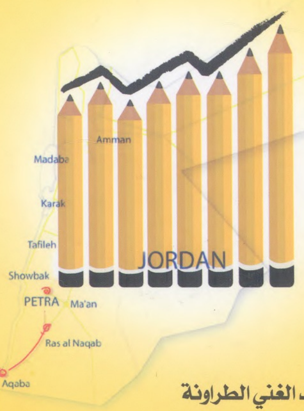
التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن



يونس سالم عبد الغني الطراونة





طبع بدعم من وزارة الثقافة

بسم الله الرحمن الرحيم

التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن

التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن

يونس سالم عبد الغني الطراونه

الطبعة الأولى: 1430هـ - 2009م





طبع بدعم من وزارة الثقافة

المملكة الأردنية الهاشمية

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية : (2009 / 2 /520)

306.36

الطراونة، يونس

التحليل الإحصائي للتباين الإقليمي/ يونس سالم الطراونة._ عمان: دار كنوز المعرفة، 2009

(304) ص.

ر.أ: (2009 / 2 /520)

الواصفات: / البطالة// التحليل الإحصائي// الإحصاء الوصفي// الأردن

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

ردمك: ISBN: 978 - 9957 - 74 - 021 - 4



دار كنوز المعرفة العلمية للنشر والتوزيع

الأردن - عمان - وسط البلد - مجمع الفحيص التجاري

تلفون: 4655877 6 962+ - فاكس: 4655875 6 962+

موبايل: 5525494 79 962+ - ص. ب 712577 عمان

الإيميل: dar_konoz@yahoo.com



طبع بدعم من وزارة الثقافة

الإهداء

إلى روح أخي محمد رحمه الله

وإلى والدي ووالدتي وأخواني وأخواتي وزوجتي

وأقدم كامل هذا العمل إلى من ساهم في بناء الأردن الحديث

معالي أحمد محمود الطراونه

شكر وتقدير

بعد الشكر لله الواحد الأحد والصلاة على رسوله محمد بن عبد الله صلى الله عليه وسلم

أقدم الشكر إلى كل من ساهم في مساعدتي لإنجاز هذه الدراسة وأخص بالذكر الدكتور عبد الكريم الفايز والدكتور حرب الحنيطي والدكتور محمد العربي لما قدموه من مساعده مخلصة لإنجاز هذا البحث.

كما أقدم الشكر لكل من قدم لي أي مساعدة لإنجاز هذا البحث ومنهم موظفو دائرة الإحصاءات العامة وموظفو مكتبة الجامعة الأردنية وموظفو وزارة الثقافة الأردنية والسيد موفق الطراونه ومدقق اللغة الدكتور عمر فجاوي ومنسقة الدراسة صفاء نمر البصار ومدير دار النشر مهند حلوة والسيد حسن جعفر الطراونه والسيد محمد حسن الرفاعي وطابع البحث جهاد إبراهيم وشكر خاص وعرفان بالجميل إلى أخي يوسف سالم عبد الغني الطراونه.

الباحث

المحتويات

2- الفصل الثاني: بيانات ومنهجية الدراسة

3- الفصل الثالث: خصائص عينة الدراسة

4- الفصل الرابع: تباين مستويات البطالة

5- الفصل الخامس: الانحدار المتدرج في مستويات البطالة

فهرس الأشكال

الخرائط

فهرس الجداول

ملخص باللغة العربية

الملخص

التباين الإقليمي في مستويات البطالة في الأردن

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أثر مجموعات مختلفة من المتغيرات الخاصة بالمتعطلين عن العمل، كالمتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية على تباين مستويات البطالة ومعدلاتها على المستوى المحلي (المحافظات) والإقليمي على مستوى الأردن.

وقد بينت الدراسة مدى قوة العلاقة والارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، إضافة إلى أنها تهدف إلى إظهار الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير تباين وفروقات مستويات البطالة ومعدلاتها.

وقد اعتمد الباحث لتحقيق أهداف الدراسة بيانات مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر، الذي قامت به دائرة الإحصاءات العامة عام 1991، وقد تم استخدام البيانات المتعلقة بالمتعطلين عن العمل، حيث عرف الشخص المتعطل عن العمل على أنه الشخص القادر على العمل والباحث عنه، وقد يكون متعطلاً لأول مرة أو متعطلاً وسبق له العمل من قبل، بما في ذلك المتقاعدون الباحثون عن العمل، ومن خلال ملاحظة ارتفاع معدلات البطالة وتبايناتها في الأردن، فقد افترض الباحث أن هناك علاقة في أحداث التباينات والفروقات في مستويات البطالة ومعدلاتها.

وقد أوضح الباحث من خلال نتائج تحليل مربع كاي (X^2) للمتعطلين في الأردن والمحافظات على أن جميع المتغيرات المستقلة في الدراسة دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05) وعلى أن معامل اقتران المتغيرات المستقلة كان معاملاً إيجابياً ودالاً على قوة ارتباط مميزة

لدى بعض المتغيرات مثل متغير النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والمهنة الرئيسية السابقة للمتعطل، وقد دل على معامل ارتباط ضعيف لدى بعض المتغيرات الأخرى، مثل متغير الجنس ومدة التعطل بالأشهر والسبب الرئيسي للتعطل وفي كافة مناطق الدراسة.

وقد أثبتت الدراسة من خلال نتائج التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها لعدد من المتغيرات المستقلة في نموذج تحليل التباين (General Linear Model)، أن جميع المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة قوية عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05). كذلك أعطى كل متغير من المتغيرات المستقلة دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05).

وقد أظهرت الدراسة علاقة المتغيرات المستقلة مجتمعة وأثرها في مستويات البطالة ومعدلاتها على مستوى المحافظات على أنها علاقة قوية ومحدثة للتباينات والفروقات عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05) على أن معامل التفسير لا يقل عن (55%) في أي من المحافظات وبعد إزالة أثر المتغيرات ذات الارتباط العالي.

وقد أبرزت الدراسة نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لدور نفس المتغير، فمتغير العمر على سبيل المثال لم يعطي أي دلالة إحصائية معنوية تدل على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة الطفيلة وعلى العكس من ذلك في بقية المحافظات، وكذلك متغير الجنس فلم يعطي أي دلالة إحصائية عند أي مستويات المعنوية (0.01) و(0.05)، على وجود مثل هذه العلاقة سوى في محافظة أربد عند مستوى معنوي (0.05)، وكذلك على مستوى الأردن فقد كانت قوية كبقية المحافظات.

وبينت الدراسة على مستوى الأقاليم، الشمال والوسط والجنوب، أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند

مستوى معنوية (0.01) و(0.05)، كذلك دل كل متغير من المتغيرات المستقلة على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها باستثناء متغير الحالة الزوجية للمتعطلين في إقليم الجنوب حيث فشل في إعطاء أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من مستويات المعنوية السابقة.

كما أظهرت الدراسة أنه في حالة استخدام نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات أن معامل التفسير كان عالياً جداً قبل استبعاد الحالة العلمية السابقة كمتغير مستقل في نموذج التحليل لذا فإن معامل التفسير لبقية المتغيرات وفي كافة مناطق الدراسة جيد تقريباً بعد أخذ هذه الحالة بعين الاعتبار، وقد أشارت نتائج التحليل إلى وجود معامل ارتباط قوي بين المتغيرات المستقلة ومتغير مستويات البطالة ومعدلاتها حيث بلغ (62%) في محافظة معان، وحوالي (57%) في محافظة إربد، كما أظهرت التحاليل أن جميع المتغيرات المستقلة تقريباً أعطت أهمية نسبية على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات، وإن كانت هذه الأهمية النسبية متباينة حسب مناطق الدراسة، فقد مثلت النصيب الأكبر منها المتغيرات الديمغرافية لكافة مناطق الدراسة باستثناء محافظتي المفرق والطفيلة، في حين كانت الأهمية النسبية للمتغيرات الاقتصادية متوسطة تقريباً مع اختفائها أحياناً في بعض مناطق الدراسة وقد أعطت الأهمية النسبية على مستوى الأقاليم الثلاثة، في حين جاءت الأهمية النسبية لمتغير التعليم في أدنى المراتب لمعظم مناطق الدراسة، وقد بين الباحث أن المتغيرات المستقلة التي أدخلت نموذج التحليل دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01)، ما يوضح أن دور المتغيرات المستقلة كان قوياً في تفسير ظاهرة البطالة.

وقد أوصى الباحث باستخدام أساليب إحصائية تحليلية متقدمة قادرة على تفسير التباينات والفروقات في البطالة من أجل تحديد هذه الظاهرة وتهيئة الفرص الأفضل لإزالتها أو التخفيف من سلبياتها ما أمكن، كما أوصى

الباحث أن تكون هذه الدراسة على مستوى الأقاليم والمحافظات مع الأخذ بمبدأ التخطيط الاقليمي الشامل بحيث تكون الخطط الاقليمية مساندة لمستويات التخطيط الأخرى منها، وبالتالي مساندة لمستويات التخطيط الوطنية أو القومية.

الفصل الأول

لمحة عن ظاهرة البطالة ودراستها

1-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم.

2-1 مشكلة الدراسة

3-1 قصورات ومحدودية بيانات الدراسة.

4-1 أهداف الدراسة.

5-1 أهمية الدراسة.

6-1 فرضيات الدراسة.

1-1

لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم

1-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم

عرَفت منظمة العمل الدولي المتعطلين عن العمل بأنهم الأشخاص الذين هم في سن العمل، والراغبون في العمل، والباحثون عنه ولا يجدونه، في فترة الإسناد.

وتعد ظاهرة البطالة من ابرز المشكلات التي تعانيها الـدول النامية والمتقدمة على حد سواء، على الرغم من وجود تباين في معـدلاتها وأثارهـا بـين الـدول في فترة زمنية واحدة، أو في نفس الدولة في فترات زمنية مختلفة.

كما أن أعلى معدلات البطالة قد سُجل في بعـض الـدول الـصناعية، وكـان ذلك في فترة الركود الاقتصادي العالمي في الثلاثينات من هذا القرن، فقد بلغت في الولايات المتحدة الأمريكية (25.2%) ثم انخفضت في نهاية الحرب العالمية الثانية إلى (1.4%) في عام1994.

وقد بلغ متوسط معدلات البطالة في الدول الـصناعية للأعـوام 1959-1963* (6.8%) في كندا، و(5.8%) في الولايات المتحـدة الأمريكيـة، و(3.9%) في إيطاليـا، و(2.8%) في بريطانيـــا، و(2.7%) في فرنـــسا، و(1.6%) في الـــسويد، و(1.4%) في اليابان، و(0.7%) في ألمانيا.

ويلاحظ أن معدلات البطالة في كندا والولايات المتحدة قد سـجلت ارتفاعـاً في الفترة التي أعقبت الحرب العالميـة الثانيـة في حـين سـجلت انخفاضـاً في إيطاليـا وألمانيا، مقابل انخفاض بسيط ومتباين لبقية الدول الأخرى.

وفي بداية التسعينات من هذا القرن، بلغت معدلات البطالة في بعـض الـدول الـصناعية (11.2%)، (7.3%)، (11.5%)، (9.9%)، (10.2%)، (4.8%)، (2.2%) في كندا، والولايات المتحدة الأمريكية، وإيطاليا، وبريطانيا، وفرنسا، وألمانيا، واليابان، على التوالي.

---

*The Determinant's and consequences of Population trends (1973) V.I

أما في الدول النامية، فقد بلغت معدلات البطالة في الفترة ما بـين1959-1960 (9.8%) و(7.0%)،و (3.0%)، و(11.2%)، و(13.7%)، و(28.%) في ســـــيريلانكا، والفلبين، وباكستان، وبنما، وفنزويلا، وتشيلي على الترتيب.

وفي بداية العقد الأخير من هـذا القـرن، كانـت معـدلات البطالـة (14.1%)، و(6.3%)، و(9.7%)، و(11.2%)، و(9.5%)، و(4.4%) * في سـيريلانكا، والفلـبين، وباكستان، وبنما، وفنزويلا، وتشيلي على التوالي.

*International labor office, world labor 1994 (7).

2 -1

لمحة عن ظاهرة البطالة في الأردن

2-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في الأردن.

تعد مشكلة البطالة من أبرز المشكلات التي يعانيها الأردن في الوقت الحاضر، هذه الظاهرة التي أخذت تشغل المخططين ومتخذي القرار على حد سواء، لما ترتب عليها من آثار اقتصادية واجتماعية بالغة الأهمية، وفي السنوات الأخيرة، قفزت معدلاتها من (10.3%)* عام1989 إلى (17.1%) عام1991، وهذه الظاهرة ليست بجديدة على المجتمع الأردني، فقد بلغت أقصى معدلاتها في الخمسينات، حيث وصلت (20.0%) ثم انخفضت إلى (2.0%) في السبعينات، لتعود هذه الظاهرة منذ بداية التسعينات نتيجة للخلل في العرض والطلب للأيدي العاملة، وقد ساهمت حرب الخليج الثانية** في رفع تلك المعدلات في الأعوام اللاحقة.

ويتأثر الاقتصاد الأردني بعامة وسوق العمل فيه بخاصة بالتقلبات الداخلية والخارجية، أي المتغيرات المحلية والعالمية، وخصوصا ما يتعلق منها بالدول العربية المجاورة، بسبب وجود أعداد كبيرة من الأيدي العاملة الأردنية في تلك الدول ويمكن إظهار حدة التفاوت والتباينات المهمة في معدلات البطالة في الأردن في استعراض هذه المعدلات منذ أوائل الخمسينات مصنفة في مراحل زمنية ثلاث، كما يلي:

المرحلة الأولى 1950–1975

تميزت هذه المرحلة بارتفاع معدلات البطالة، فقد وصلت في بعض الأوقات إلى 20%، وإلى ما يقارب ربع القوى العاملة في بداية الخمسينات، ولكون الأردن بلداً زراعياً، فقد كان قطاع الزراعة الذي يضم معظم القوى العاملة في ذلك الوقت يعاني البطالة الموسمية، وما يسمى بالبطالة المقنعة في حين لم يكن لبقية

---

* طارق شموط البطالة في الأردن وعلاقتها في القوى العاملة الجامعة الأردنية 1992.

** الأولى الحرب العراقية الإيرانية، والثانية الأزمة التي نشبت بين الكويت والعراق.

القطاعات الخدمية والتجارية والصناعية دور يذكر في المساهمة في خلق فرص عمل جديدة، وإن كان الدور مختلفاً في نهاية الستينات وبداية السبعينات عنه في بداية الخمسينات، فقد كان هذا التغير يقابله تغيراً أكبر في حجم القوى العاملة الداخلة في سوق العمل، وخصوصاً بعد احتلال الضفة الغربية لنهر الأردن، وما رافقه من انتقال عدد كبير من السكان إلى الضفة الشرقية، كاللاجئين وما يتبعهم من هجرة قسرية وقد أدت الضغوطات، من بطالة موسمية ومقنعة، وعجز القطاعات الاقتصادية المحدودة عن إيجاد فرص عمل جديدة، وتزايد عدد السكان وخصوصاً بعد احتلال الضفة الغربية وخسران الأردن لجزء من سوق العمل نتيجة الاحتلال، وتزايد الداخلين إلى سوق العمل في الضفة الشرقية كل هذه الضغوطات في هذه المرحلة أدت إلى :

1. هجرت القوى العاملة إلى الدول العربية النفطية المجاورة التي أصبحت تشكل مناطق جذب للأيدي العاملة بسبب النمو الاقتصادي الذي كان محصلة ارتفاع أسعار النفط.
2. هجرة القوى العاملة إلى البلدان المتقدمة الأجنبية الأخرى التي كانت قوانينها ومستوى المعيشة المرتفع فيها من أهم العوامل التي دفعت ببعض المواطنين وخصوصا من هم من فئة النشطاء اقتصاديا إلى الهجرة إليها، ومنها كندا وأمريكا واستراليا ونيوزيلندا.
3. هجرة العقول والكفاءات، كان لها أكبر الأثر في تدني حسن أداء الخطط التنموية، وبخاصة الخطة التنموية الأولى التي كانت ضمن هذه المرحلة.

المرحلة الثانية 1976–1982:

هذه المرحلة هي مرحلة تدني معدلات البطالة، لدرجة قاربت فيها إلى الاختفاء، فقد تراوحت معدلاتها بين2%، وأقل من ذلك في بعض الأوقات و3%، فقد كانت سوق الأيدي العاملة تلاقي رواجا عاليا في الطلب عليها في الخارج

وأصبح الأردن من أهم الدول المصدرة والرافدة له بالأيـدي العاملـة وخاصـة ذو الكفاءة منها، وأصبحت سوق العمل الأردنية أيضا مستوردا للأيدي العاملة.

وقد تميزت هذه المرحلة بما يلي:

1. ارتفاع الطلب علـى الأيـدي العاملـة في الـسوق المحليـة لتلبيـة متطلبـات المسيرة التنموية التي كان يشهدها الأردن في كافة قطاعات اقتصاده.
2. تزايد الطلب على القوى العاملة الأردنية في السوق الخارجية، لما تتميز به من قدرات وكفاءة عاليـة جعلتهـا تـشكل أعلـى النـسب في بعـض دول الخليج بين القوى العاملة الوافدة.
3. انخفاض معدلات المشاركة في القوى العاملة، فقد كانت نسبة مـن هـم في فئة النشطاء اقتصاديا متدنية، وصلت إلى (22%) عام1979 من السكان، في حين كانت (24%) عام1961م، بالإضافة إلى تدني نسبة الإناث المشاركات في القوى العاملة في المرحلة نفسها.

المرحلة الثالثة من عام1982–1991

تراوحت معدلات البطالة في هذه الفترة بين (4.3%–17.2%)، وعادت سـوق العمل الأردنية في المرحلة الثالثة تشهد مظـاهر البطالـة، الهيكليـة في بعـضها، وقـد لعبت الظروف الأخرى، بالإضافة إلى زيـادة معـدل النمـو الـسكاني الـذي زاد في أعداد الداخلين إلى سوق العمل، الدور الأهم في التسبب في مظاهر البطالة ومنها:

1- انخفاض أسعار النفط في السوق العالمية، الذي أدى إلى عدم اسـتمرار الطلـب على الأيدي العاملة بل توقفه، وظهور مـا يـسمى الهجـرة العائـدة الـتي زادت على قاعدة العرض.

2- انخفاض المساعدات الخارجية للأردن من دول الخليج، وما رافقه من تدني عائدات المغتربين، ممّا أدى إلى انخفاض قاعدة الطلب.

3- حرب الخليج الأولى وبخاصة الثانية التي أدت إلى عودة المغتربين من الدول الخليجية، إذ لم تترك الظروف الاقتصادية وحدها للتأثير في الهجرة العائدة، وما رافقه من إيقاف التعاون بين الأردن ودول الخليج في كافة المجالات، مثل تصدير بعض المنتجات الأردنية، مما أدى إلى الركود في سوق هذه المنتجات، وما لحق بقطاع النقل من أضرار.

4- الركود الاقتصادي العالمي، بالإضافة إلى الحصار الاقتصادي الذي تبع حرب الخليج، والذي أثر على السوق الأردنية، مما زاد في حدة الركود على سوق صغيرة في حجمها شحيحة في مواردها. ومن الاستعراض السابق، تبين ما يلي:

أولا: إن ازدياد الطلب على الأيدي العاملة الأردنية في السوق العربية هو السبب الذي أدى إلى تراجع معدلات البطالة في المرحلة الثانية.

ثانيا: إن ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردنية ليست ظاهرة دورية وحسب، بل هي بنيوية ومحصلة الاختلال وعدم التوازن بين القوى البشرية من جهة، والعوامل الديمغرافية والعوامل التنموية والاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى.

ويبرز الاختلال وعدم التوازن بروزا واضحا إذا أخذنا البعد المكاني أو الإقليمي، فالتباين من أهم ميزات الأقاليم الأردنية والتباين في معدلات البطالة هو محصلة التباين بين المتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، وقد أصبحت البطالة من أهم المشكلات التي تواجه النمو الاقتصادي الأردني في الوقت الحاضر، فبقاء نسبة عالية من القوى البشرية خارج المشاركة في النشاط الاقتصادي يؤدي إلى فقدان الدخل القومي الذي كان ممكنا تحقيقه في دخول هؤلاء، ومشاركتهم في النشاط الاقتصادي، والمساهمة في الإنتاج وفي عكس ذلك، فإن الخسارة تزداد

طردياً من ارتفاع أعداد العاطلين عن العمل، وما يتبع ذلك من حرمان أفراد المجتمع تحقيق الدخل الفردي اللازم لتأمين مستوى معيشة أفضل.

وتلعب البطالة دورا أساسيا في تفشي ظاهرة الفقر، وخصوصا زيادة أعداد من يقعون تحت خط الفقر المدقع. الذي إن وجد فيعد مدعاتا رئيسا لتدخل الدولة من خلال رصد مخصصات مالية كبيرة في الموازنة العامة لمعالجة ظاهرتي الفقر والبطالة، لتلافي التدني في المستويين الصحي والتعليمي، وارتفاع نسبة الأمراض المتفشية والجهل، وتزايد معدلات الجريمة، والانحرافات السلوكية، وما إلى ذلك من شتى مظاهر تخلف المجتمع.

وتشير مؤشرات البطالة إلى التباين على مستوى الأقاليم، ففي مسح القوى البشرية لعام82/ 83، كان التباين بين أعلى نسبة وأقلها هو53% في محافظتي عمان والزرقاء، وهي أعلى نسبة و2.5% في محافظة معان، بينما أصبحت في عام1991 في محافظتي عمان والزرقاء معا (من أجل تسهيل عملية المقارنة)، 63.4%، في حين نزلت إلى 1.8% في محافظة معان، بحيث أصبح الفرق في النسبة بينهما من 51% في عام1982 إلى 61% في عام 1991، مما يدلل على ازدياد التباين والفجوة بين الأقاليم الأردنية.

جدول رقم (1)

التوزيع النسبي للسكان والمتعطلين حسب مكان الإقامة في عام1982

مكان الإقامة	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للمتعطلين
عمان	%55.4	%53.4
اربد	%28.4	%31.2
البلقاء	%6.9	%7.3
الكرك	%5.8	%5.6
معان	%3.5	%2.5
المجموع	%100	%100

جدول رقم (2)

التوزيع النسبي للسكان والمتعطلين حسب مكان الإقامة في عام 1991

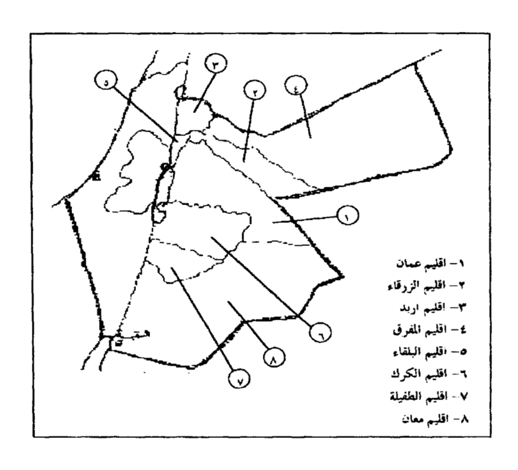
مكان الإقامة	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للمتعطلين
عمان	%39.4	%40.7
الزرقاء	%16.4	%22.7
اربد	%25.0	%20.4
المفرق	%4.0	%3.3
البلقاء	%6.5	%6.8
الكرك	%4.2	%3.6
الطفيلة	%1.4	%1.0
معان	%3.0	%1.8
المجموع	%100	%100

وتبدو نسب توزيع البطالة إلى نسبت توزيع السكان متماثلة تقريبا باستثناء محافظة الزرقاء التي سجلت أعلى المعدلات في البطالة، وقد رافق الانخفاض في نسبة التوزيع النسبي للعاطلين عن العمل انخفاض في نسبة التوزيع السكاني للأقاليم، باستثناء محافظتي إربد والمفرق، إذ أخذتا مجتمعتين لتسهيل عملية المقارنة مع بيانات عام1982 إذ يكون هناك زيادة في نسبة المساهمة في مجموع السكان، حيث أصبحت (29%)، مقابل انخفاض في نسبة البطالة من 31.2% إلى 23.7%، أي أن سوق العمل فيهما قادرة على خلق فرص جديدة لاستيعاب العرض من القوى العاملة بما يفوق نسبة التزايد في حجم الداخلين إلى سوق العمل والناتج عن التزايد السكاني.

وعلى العكس من محافظتي عمان والزرقاء فقد بلغت نسبة العاطلين عن العمل (62%)، في حين كانت في عام1982 (53.4%)، أي أنها تزداد إزدياد أكبر من الزيادة في نسبة السكان فيهما إلى إجمالي سكان المملكة، مما يدلل على تراجع سوق العمل أو عجزها، عن خلق فرص عمل جديدة.

أما محافظة معان، فقد رافق انخفاض النسبة في البطالة انخفاض في نسبة ما تشكله من السكان، مما يدلل على الهجرة إلى بقية المحافظات، وبخاصة محافظتا عمان والزرقاء أي أن الانخفاض لا يدل على قدرة السوق على خلق فرص عمل جديدة، بل على العكس من ذلك، هو هجرة الأيدي العاملة إلى بقية المحافظات.

ومن كل ما تقدم، يتبين أن الاختلاف قائم بين الفترات الزمنية، متمثلا في تذبذب معدلات البطالة على مستوى الأردن مع استمرار التباين بين الأقاليم الأردنية (خارطة رقم1) والاستمرار في تزايد الفجوة بينها، من حيث نسب العاطلين عن العمل فيها ومعادلاتهم.



خارطة رقم (1)

تقسيمات الأقاليم التنموية في الأردن

3 -1

مشكلة الدراسة

3-1 مشكلة الدراسة

أصبحت مشكلة البطالة من المشكلات الرئيسة التي تواجه الاقتصاد الأردني، فعلى الرغم من انخفاض نسبة المشاركين في القوى العاملة من إجمالي عدد السكان، إن ارتفاع نسبة البطالة ناتج عن شُح الموارد الاقتصادية، وعدم توافر فرص العمل لصغر حجم سوق العمل الأردنية ويمكن حل مشكلة البطالة في التركيز على النمو الاقتصادي، وزيادة الدخل القومي، لاستيعاب العرض المتزايد في القوى العاملة، ولا يمكن الاستمرار به، فقد وصلت خطط التنمية في الأردن إلى طريق مسدودة في اتجاه إيجاد المزيد من فرص العمل بما يتناسب مع أعداد الداخلين في سوق العمل، ولتجنب حدة مشكلة البطالة، يجب التركيز على جانب العرض بالسيطرة عليه، وتوجيهه حسب حاجة السوق المستقبلية، إذ يتطلب التعرف إلى مسببات المشكلة الحالية والمتمثلة بتزايد أعداد العاطلين عن العمل، وقصور الخطط التنموية عن معالجة المشكلة، والتعرف إلى ما خلفته الخطط من فجوة تنموية بين الأقاليم، انعكست بكل وضوح من خلال التباين بين الأقاليم في نسب البطالة ومعدلاتها.

ويتطلب الأخذ بمنهجية التخطيط الإقليمي، ومعالجة المشكلة على مستوى الأقاليم من خلال توزيع استثمارات الخطط التنموية حسب الإمكانات والاحتياجات المستقبلية دراسة وافية للعاطلين، من حيث الخصائص والأسباب، ويساعد تحديد المشكلة والإمكانات والأهداف وتطبيق هذه الخطط مساعدة فاعلة على تضييق الفجوة التنموية بين الأقاليم التي هي محصلة الخطط التنموية السابقة.

وقد أظهر مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر لعام1991 التفاوت بين الأقاليم الأردنية في معدلات البطالة.

وكان تباين البطالة بين المحافظات في المسح للذكور والاناث والجنسين معاً، وسجلت محافظة الزرقاء أعلى المعدلات، فقد بلغت (19.5%)، و(46.1%)، و(22.9%)، للذكور والإناث والجنسين معا على التوالي في حين سجلت أدنى المعدلات في محافظة معان، فقد بلغت (10.2%)، و(19.7%)، و(10.9%) للذكور والإناث والجنسين معا على الترتيب، وهذا التباين بين المحافظات الأردنية في معدلات البطالة يستدعي الدراسة، لتقصي الاختلافات والتباينات بين المحافظات وتفسير النتائج المتوصل إليها لمعالجة الظاهرة على المستوى الإقليمي ما أمكن وهذا ما ستقوم به الدراسة.

4 -1

قصورات ومحدودية بيانات الدراسة

4-1 قصورات ومحدودية بيانات الدراسة

يمتاز مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر بأنه يختص بدراسة السكان من النواحي الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية وبدرجة كبيرة من التفاصيل لأغراض راسمي السياسات وواضعي الخطط والبرامج ومتخذي القرارات وبالسرعة الممكنة ومن ميزات هذا المسح أنه يعكس أهم ظواهر المجتمع وخاصة ذات التأثير المباشر على النواحي الاقتصادية والاجتماعية مثل مشكلة البطالة ومشكلة العائدين.

إلا أن قصورات مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر تمثلت في:

1- عدم التعرض لمكان العمل السابق للمتعطل عن العمل حيث أن لهذا المتغير أهمية نسبية مميزة للدراسة على مستوى المحافظات والأقاليم لا تقل أهمية عن مكان اقامة المتعطل.

2- عدم التعرض إلى ما إذا تم اشغال العمل الذي تركه المتعطل وهل حصل الشخص الذي إشغله على نفس الحقوق والامتيازات التي كان يتمتع بها المتعطل قبل تركه العمل.

وذلك لأهمية هذه المتغيرات في المساهمة في تفسير تباين مستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة.

5 -1

أهداف الدراسة

5-1 أهداف الدراسة

1- بيان مدى التباين في تأثير بعض المتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية في مستويات البطالة ومعدلاتها.

2- التعرف على معنوية العلاقة والارتباط بين متغيرات الدراسة والمتغير التابع.

3- بيان مدى نسبة تفسير ومعنوية كل المتغيرات المستقلة مجتمعة ونسبة تفسير ومعنوية كل متغير من متغيرات الدراسة المستقلة في المتغير التابع.

6 -1

أهمية الدراسة

6-1 أهمية الدراسة

1- إن أخذ الأردن بمبدأ التخطيط الإقليمي الشامل لتوزيع ثمار التنمية على المستوى الإقليمي يتطلب تقصي موارد كل إقليم، وما يتوفر فيه من المقومات ومدى اختلافها عما يتوفر في الأقاليم الأخرى، وذلك لإمكانية استثمار موارد كل إقليم استثمارا مجديا، للوصول إلى أقصى درجات الاستفادة على مستوى التخطيط التنموي الشامل ومن هذا المنطلق، ستلقى هذه الدراسة الضوء على مظاهر التفاوت بين الأقاليم الأردنية، من حيث المظاهر الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، والتباين بين الأقاليم في نسبة البطالة ومعدلاتها.

2- أن أهمية الدراسة تنبع في الدرجة الأهم بأنها الدراسة الأولى من نوعها في الأردن، التي تتعامل مع القوى البشرية، بما فيها القوى البشرية العائدة من الخليج، بوصفها وحدة واحدة، علما بأن كافة الدراسات التي أجريت منذ عودة المغتربين في شتى المجالات قامت بدراسة العائدين بمعزل عن القوى البشرية الأخرى وقد أدت عودة المغتربين إلى تغير كبير في واقع القوى البشرية الأردنية، وخصوصا البطالة، سواء على المستوى الوطني أو الإقليمي، مما جعل العرض من القوى العاملة يفوق طلب السوق المحلية، بشكل جعل الفائض يشكل أكبر عقبة تقف في طريق خطط التنمية القومية والإقليمية التي لا يمكن تجاوزها دون معرفتها ودراستها وتحديدها تحديداً واضحا يمكّن الجهات المختصة من تشخيص مشكلة البطالة، وتعرّف هذه المعضلة تعريفاً لا يمكن تجاهلها في بلد شحت موارده، وضاق حجم سوقه، وتراكمت ديونه، في وقت ما زال فيه معدله السكاني ونمو معدل القوى البشرية يتزايدان تزايدا شديدا دون أي ضوابط أو خطط لمواجهة المستقبل المبهم.

3- أن رفع إنتاجية القوى العاملة الأردنية يعدّ مطلباً أساسياً، وبخاصة على المستوى الإقليمي لمواجهة جملة الظروف الاقتصادية والاجتماعية وحتى السياسية منها، وأهمها معالجة الفقر بشقيه المدقع والمطلق، الذي أشارت

الدراسات أخيرا إلى ارتفاع نسبة من يقعون تحت مستوى هذين الخطين من إجمالي عدد السكان نتيجة الظروف التي يمر بها الأردن، وبخاصة بعد انحسار جزء كبير من عائدات المغتربين التي كانت تمثل جزءا مهماً في خلق فرص العمل في السوق المحلية، مما يؤدي بالتالي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي الذي يبدو الأردن بأشد الحاجة إليه، إذ يتم رفعه برفع إنتاجه العامل الأردني، التي تكون معالجة مشكلة البطالة من أهم أسسها.

لذلك، تتقصى هذه الدراسة الأسباب والعوامل المؤثرة في ارتفاع معدلات البطالة وتباينها بين الأقاليم الأردنية، لكي يتسنى بذلك الوصول بإنتاجية القوى العاملة إلى المستوى المنشود لمواجهة الظروف القاسية، وحل مشكلة الفقر العاتية، والمساهمة في حل الأزمة الاقتصادية القائمة.

4- أن من أهم مميزات الدراسة معالجة بيانات البطالة بالأسلوب الإحصائي التحليلي المتقدم على مستوى الأقاليم وتفسير النتائج والتوصيات.

1- 7

فرضيات الدراسة

7-1 فرضيات الدراسة:

1. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الجنس والبطالة.
2. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري العمر والبطالة.
3. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مكان الإقامة والبطالة.
4. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مستوى التعليم والبطالة.
5. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الحالة الزوجية والبطالة.
6. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية بين متغيري النشاط الاقتصادي الرئيسي والبطالة.
7. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري المهنة الرئيسية السابقة والبطالة.
8. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الحالة العملية السابقة والبطالة.
9. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مدة التعطل والبطالة.
10. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري السبب الرئيسي للتعطل والبطالة.
11. يتوقع الباحث أن يكون هناك تباين في أثر كل متغير من المتغيرات المستقلة في البطالة حسب مناطق الدراسة المختلفة.

الفصل الثاني

بيانات ومنهجية الدراسة

1-2 خلفية نظرية

2-2 إطار الدراسة التنظيمي.

3-2 منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة

4-2 متغيرات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية

5-2 الأساليب الإحصائية المستخدمة

6-2 الدراسات السابقة.

1-2

الخلفية النظرية لظاهرة البطالة

1-2 الخلفية النظرية لظاهرة البطالة

ظاهرة البطالة من الظواهر المعقدة، لتباين التعريفات، وطرائق القياس المتعلقة بها، فمن وجهة النظر الاقتصادية، أن الاستخدام لا يعود إلى العمل وحده، بل يعد أحد مدخلات العملية الإنتاجية،* وهذا التعريف يقود إلى مشكلات عند التطبيق الفعلي له تتمثل في كيفية قياس الاستخدام من حيث وقت العمل، وبعض الخصائص الإنتاجية التي تؤثر في إنتاجية العامل، مثل مقاييس المهارة والاتجاهات والاستعداد.** ومصطلح الاستخدام بمعناه الواسع يعني أيضا عددا من الأشخاص المستخدمين من خارج قوة العمل والعاطلين منهم.

كما أن الاستخدام الكامل Full employment يعني توافر فرصة العمل لكل راغب فيها، أو توافر بدائل من فرص العمل، بحيث لا يوجد ما يسمى البطالة اللاإرادية والوصول إلى حالة الاستخدام الكامل بهذا المعنى المطلق، ممكن في حالة ثبات العلاقة بين قوة العمل والاقتصاد statestationary أو ارتباط القوى العاملة في سوق العمل مع العملية الإنتاجية بخطة متكاملة، وفي غياب حالة الثبات في نظام التخطيط المتكامل للإنتاج، completely planned system of production تؤدي التغيرات في القوى العاملة وفي الظروف الاقتصادية إلى البطالة التي يتحدد نوعها ومستواها حسب طبيعة التغير الحاصل، فالبطالة الاحتكاكية على سبيل المثال تنتج عن التغير في مدى اعتماد الاقتصاد على الأيدي العاملة، نتيجة إدخال التكنولوجيا في العملية الإنتاجية، وهذا النوع من البطالة يمكن وجوده حتى في حالة اتباع النظام التخطيطي للاستخدام الكامل.

وقد افترض كينز (Keynes) (***) أن الطلب على السلع الاستهلاكية ثابت، وأن التغير يحصل في الطلب على السلع الرأسمالية أو الإنتاجية التي يتحكم بها

---

* The Determinates and consequences of production trends 1973 V.I

** international labor office, methods of labour productivity statistics....(1951) PP. 30.

عملياً الميل للادخار، أو الاستثمار، ولما كانت الطبيعة الإنسانية تميل في الأصل للادخار، مما يعني تعطل جزء من المال، وهو يمثل قيمة المال المكتنز الذي يؤثر في مجال الاستثمار، وينعكس سلبيا على سوق العمل من خلال ارتفاع معدلات البطالة.

وقد أخذ النقاد على كينز أن عملية الميل للاكتناز وهي الامتناع من الاستهلاك والإنفاق فكره صحيحة بالنسبة للفرد، ولكن الاكتناز بالنسبة للمجتمع لا يشكل امتناع عن الإنفاق. بل أنه يوجه الإنفاق نحو الاستثمار الذي يرفع الطلب على الأيدي العاملة.

وقد أشارت النظرية الكلاسيكية classical theory of employment إلى إمكانية تحديد الاستخدام لبعض الصناعات الجزئية، وقد أخذ بيجو Pegueo * عليها عدم تحديد العوامل المؤثرة في الحجم الإجمالي للاستخدام، ومما أخذه بعض النقاد على بيجو أنه ارتكب إهمالاً لا يمكن تلافيه عندما بنى نظريته على أساس معدل الأجور الحقيقية الذي تشترطه الأيدي العاملة، وعلى شكل منحنى البطالة الحقيقي للعمل فقط، في تحديد حجم الاستخدام في الصناعات المنتجة للسلع الاستهلاكية العمالية، وفي الصناعات الأخرى.

وأما نركس Nurkse، ** فقد عرف البطالة المقنعة disguised unemployment في العمل بالأرض بأنها فصلية، وبرهن على أن إمكانية رفع إنتاجية العمال خارج العمل الفصلي موجودة.

وقد ميز ليبنستون Leibenstein *** بين البطالة المقنعة والبطالة الفصلية، فقد عرف البطالة على أنها الحد الذي تكون عنده القيمة المضافة إلى العمل تعادل صفراً للقيمة المضافة في الإنتاجية.

---

* جون كينز، النظرية العامة في الاقتصاد، ترجمة نهاد رضا، جامعة باريس، 1962، ص 306.

** Nurkes, problem of capital formation ... (1953), pp. 36.

***Leibenstein, Economic Backwardness ... (1957), PP. 59-61

وقد أخذ النقاد على "Nurkes" أن الكثافة في الأرض الزراعية حسب بمقياس وحدة المساحة من الأرض لكل فرد من السكان في الريف، علماً بأن هناك عوامل يجب عدم إغفالها، مثل المناخ وطبيعة الأرض، وتوافر المياه، ومستوى التكنولوجيا الزراعية وتتلخص وجهة نظر الكتّاب الاشتراكيين* في أن البطالة هي إحدى خصائص النظام الرأسمالي (Capitalist system)، وتكاد تكون غير موجودة، أو أنها في أدنى مستوى لها في المجتمعات الاشتراكية.

ومن الاعتبارات التي يجب أخذها في دراسة ظاهرة البطالة، أن استيعاب القوى العاملة يتم باختلاف المكان، والزمان، والعدد، وأن البطالة الاحتكاكية على سبيل المثال تختلف في المجتمعات باختلاف المتغيرات، من حيث أنواعها ومدى تأثير كل متغير، ومن هذه المتغيرات مثلا مدى استخدام التكنولوجيا، والنظام الذي يطبقه سوق الاستخدام، ومدى قدرة القوى العاملة على تقبل التغيرين المهني والمكاني، أي أن مواقف المجتمعات واتجاهاتها من الاستخدام هي التي تحدد المستوى المقبول والمستوى الذي لا يمكن قبوله من مستويات البطالة الاحتكاكية أو أنواع البطالة الأخرى.

ويهدف التمييز بين أنواع البطالة المختلفة إلى تحديد المتغيرات التي يمكن أن تؤثر بها من ديمغرافية، واقتصادية، واجتماعية، إضافة إلى كونه يحقق فهماً أفضل لهذه الظاهرة.

---

* Pierson, full Employment ... (1941), PP. 29.

- **أنواع البطالة:**

لقد عبر لفتن (Leviten) عن البطالة بأنها دالة على حالة الاقتصاد في المجتمع، واستجابة لإجراءات مرتبطة بالسياسة، ولتوضيح الإجراءات والسياسات والحلول العلاجية، فلا بد من تحديد الأنواع المختلفة للبطالة على الرغم من أن هنالك أنظمة تشبعت بها دراسات البطالة.

إلا أن ما يمكن تحديده وحسب ما عبر عنه ولف بن (Wolfbein) هو التسميات العامة التي تصنف البطالة حسب أسبابها، وذلك لتسهيل عملية وضع الخطط والسياسات لمحاربة مشكلة التعطل بين الأفراد القادرين على العمل، والباحثين عنه ضمن الرواتب والأجور السائدة.

1- البطالة الاحتكاكية (Frictional Unemployment)

سبب هذا النوع من البطالة هو عدم تشخيص سوق العمل ديناميكية العمل من خلال الدورة الوظيفية العادية، والعاطلون عن العمل احتكاكيا هم غير المستخدمين لوظائفهم المتوافرة، وهي حالات مؤقتة وعارضة في المراحل الانتقالية في الاستخدام، لكي يصبح هؤلاء المستخدمون في مواقع تناسبهم وضمن مستويات الأجور السائدة.

ومن خصائص هذا النوع قصر الفترة في الغالب، والبطالة في هذه المرحلة هي في الأصل نتيجة قلة المعلومات لدى سوق العمل، أو تفضيل الفرد للبطالة، أو بسبب ضوابط العمل وفي البطالة الاحتكاكية، لا فرق في مستوى المهارة بين العاطلين عن العمل والعاملين.

2- البطالة الموسمية (Seasonal Unemployment)

وهي مرتبطة بحالة الطقس، أو بتغيرات موسمية في العرض، وهي صفة لبعض القطاعات الاقتصادية، وقد تختلف من دولة إلى أخرى بسبب العادات والتقاليد والمناسبات الوطنية والدينية، ومنها ما يحصل في قطاعي الزراعة والإنشاءات من تذبذب حسب الفصول صيفا وشتاء، وفي قطاع السياحة التي تنشط في الربيع والصيف، ومنها ما يحصل في نهاية كل عام دراسي، حيث يشكل الطلبة وخصوصا الخرجين منهم، ضغطا على سوق العمل فينخفض العرض من الأيدي العاملة من الطلبة بعد بداية العام الدراسي، أي في فصل الخريف.

3- البطالة الدورية (Cyclical Unemployment)

وهي تحصل في حالة فقدان الوظيفة فقدانا دوريا بسبب مقتضيات مراحل العمل، ففي القطاع الصناعي مثلا، يمكن توضيح العلاقة بين البطالة والإنتاج بأنها علاقة عكسية، ويمكن أن تتفاوت التقلبات الدورية من صناعة إلى أخرى، بحيث تكون شهرا واحدا في بعض الصناعات، وتمتد إلى سنوات في صناعات أخرى.

والخطورة في هذا النوع من البطالة أنه قد يقود إلى تراجع وانتكاسة اقتصادية مع ارتفاع التضخم وفقدان فرص عمل أخرى، وهذا النوع مرتبط بالدول المتقدمة ذات القاعدة الصناعية المتعددة والأنشطة الاقتصادية المتنوعة والتي لا تستجيب أحيانا للتقلبات التجارية الدورية وهو أحد الأسباب الرئيسية التي أدت إلى ارتفاع معدل البطالة في الولايات المتحدة من 3.2% إلى 25% فيما بعد، مما جعلها تعاني مشكلة البطالة، كما هي الحال في الدول النامية وأن اختلفت الأسباب.

4- البطالة الهيكلية (Structural Unemployment)

ويعزى هذا النوع من البطالة إلى سببين هما: محدودية تحويل مهارات العمالة القائمة، ومحدودية قابلية التبديل بين المهارات اللتان تنتجان عن عدم ملائمة المهارة والقدرات التي يمتلكها العاطلون عن العمل إلى متطلبات استخدام سوق العمل، مثل الحاجة إلى مهارات في مجال الحاسوب، وزوال بعض المهارات القديمة التي حل محلها في تأدية المهارات المطلوبة، أو انتقال بعض المؤسسات الصناعية مثلا، أي التغير المكاني الذي يؤدي إلى قلة الطلب على الأيدي العاملة التي كانت تعمل في المؤسسات المنقولة.

وتنبع ديمومة البطالة الهيكلية من كونها نابعة من تغيرات عميقة في القاعدة الاقتصادية، التي تسبب إعادة الهيكلة الإقتصادية كلها، وبوقت يكون أسرع نسبيا من التغير الحاصل في العرض من الأيدي العاملة.

والبطالة في الأردن كبقية الدول النامية هي حصيلة هذه الأنواع مجتمعة أو مشتقة منها، لأن هذه الأنواع شائعة في الأصل في الدول المتقدمة التي تتنوع فيها الأنشطة الاقتصادية والصناعية والبطالة في الأردن أقرب لما تحدث عنه Ogwumik Aloysus في بحثه Nigerian College- Graduate Unemployment فالبطالة في الأردن مثلا لا ينطبق عليها نوع البطالة الاحتكاكية وهي التي تتولد من عدم قيام سوق العمل بوظيفته لكون البطالة في الأردن قد تستمر إلى سنوات، كما يلاحظ من تواريخ بعض الطلبات المقدمة في ديوان الخدمة المدنية أو مكاتب العمل وليست موسمية في غالبها ولا ذات طبيعة دورية، لكون الاقتصاد الأردني من الاقتصاديات المحدودة في كافة الأنواع، مضافا إليها ظروفه كبلد نامي مثل الخصائص الديمغرافية من ارتفاع معدلات النمو السكاني ومعدلات الهجرة، وانخفاض معدلات المشاركة الاقتصادية ومحدودية الموارد

الطبيعية والمالية، بالإضافة إلى صغر حجم سوق العمل الأردنية، مما يجعلها أكثر حساسية للتقلبات التي تحصل في الأردن نفسه أو في محيطه في الخارج.

2-2

إطار الدراسة التنظيمي ومجالها.

2-2 إطار الدراسة التنظيمي ومجالها.

تم تقسيم الدراسة إلى خمسة فصول تم تقسيمها كالآتي:

الفصل الأول: يضم مقدمة عامة عن البطالة، لمحة موجزة عن ظاهرة البطالة في الأردن، ومشكلة الدراسة، وقصوراتها، وأهداف الدراسة، ومبرراتها وفرضياتها.

الفصل الثاني: يضم خلفية نظرية وإطار الدراسة التنظيمي ومجالها ومنهجية الدراسة من حيث مصدر بياناتها وكيفية الحصول عليها، ومتغيرات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية وقياسها، والأساليب الإحصائية المستخدمة والدراسات السابقة ذات الصلة بالموضوع.

الفصل الثالث: لقد شمل هذا الفصل التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة حيث ضم التحليل العديد من الأساليب والطرق الإحصائية الوصفية كالنسب والمعدلات والتكرارات والأشكال والرسوم البيانية الخاصة بالمتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع.

وضم هذا الفصل نتائج تحليل مربع كاي (X^2) للمتعطلين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة في الدراسة.

الفصل الرابع: ضم هذا الفصل: تحليل التباين بين مستوى البطالة ومعدلاتها (المتغير التابع) والمتغيرات المستقلة بواسطة استخدام نموذج تحليل التباين ANOVA and GLM على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات، وضم هذا الفصل مقارنة نتائج تحليل التباين للمتغيرات المستقلة لجميع مناطق الدراسة.

الفصل الخامس: ضم هذا الفصل تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات (Stepwise Multiple Regression) للمتعطلين على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات وعلاقتها بنسبة البطالة ومعدلها.

واحتوى هذا الفصل على مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع نسبة البطالة ومعدلاتها.

النتائج والتوصيات.

3 -2

منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة

3-2 منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة

هو مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر1991. جاء عنوان المسح ليدل على العناوين الرئيسة التي بحثت من خلاله، إلا أنه ضم بالإضافة إلى ذلك الخصائص الديمغرافية الأساسية والاجتماعية للسكان، والدخل والإنفاق للأسرة، ومن البيانات التي جمعت، الخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية للسكان، التي تضمنت أفراد الأسرة، والإقامة والعمر والجنس والحالة الزوجية والمستوى التعليمي، وتضمنت البيانات الاقتصادية العلاقة بالقوى البشرية، فالصلة بين النشطاء اقتصاديا وغير النشطاء، وخصائص كل منها.

وشملت البيانات أيضا العمل والبطالة للنشطاء اقتصاديا، كالمهنة والنشاط الاقتصادي والحالة العملية وساعات العمل بالنسبة للعاملين، ومدة التعطل وأسبابه، والمهنة السابقة، والنشاط الاقتصادي السابق، والحالة العملية بالنسبة للمتعطلين.

وتتلخص أهداف المسح التي تخص هذه الدراسة فيما يلي:

1- تقدير معدلات البطالة على مستوى الأردن وعلى مستوى المحافظات، وحسب فئات المجتمع المختلفة، والجنس والتعليم والحالة الزوجية والنشاط الاقتصادي السابق والمهنة الرئيسية السابقة وغيرها، على مستوى التقسيمات الإدارية.
2- تعرف الخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية للمتعطلين عن العمل، على مستوى التقسيمات الإدارية.

4 -2

متغيرات الدراسة

4-2 متغيرات الدراسة

1- المتغير التابع: البطالة أو المتعطل عن العمل.

وهو الشخص القادر على العمل والباحث عنه ولم يعمل خلال فترة الإسناد الزمني (الأسبوع السابق للمقابلة) وقد يكون هذا الشخص متعطلا لأول مرة، بمعنى أنه لم يعمل من قبل، كخرجي المدارس والمعاهد والجامعات الجدد، الذين دخلوا حديثا إلى سوق العمل، وقد يكون الشخص متعطلا وسبق له العمل إلا أنه تركه لأي سبب، بما في ذلك المتقاعدون الباحثون عن عمل، ولا يعد متعطلا كل شخص لديه عمل يمارسه، ولكن يبحث عن عمل في نفس الوقت، وإن كان هذا العمل غير مكتسب لصفة الاستمرارية.

2- المتغيرات المستقلة.

مجموعة المتغيرات الديمغرافية

- الجنس: يقصد به الذكور أو الإناث الذين هم في سن العمل والمتعطلون (13 سنة فأكثر).
- العمر: يقصد به سن العمل للمتعطلين، ويقع بين (13 سنة و59 سنة).
- مكان الإقامة: هو مكان وجود الشخص المتعطل عن العمل والمشمول في المسح على مستوى الأقاليم (والمحافظات).

مجموعة المتغيرات الاجتماعية

- الحالة الاجتماعية: وهي الحالة المدنية الحالية التي يكون عليها الفرد الذي عمره 13 سنة فأكثر وقت المقابلة، أعزب (عزباء)، متزوج (متزوجة)، مطلق (مطلقة)، أرمل (أرملة).
- المستوى التعليمي: يقصد به المرحلة التعليمية التي أنهاها الفرد الذي يبلغ من العمر13 سنة فأكثر وقت المقابلة وقد يكون الفرد أمي.

- النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق: يقصد به النشاط الاقتصادي الرئيسي للمؤسسة التي كان يعمل بها الفرد، أما العاملون غير المرتبطين في مؤسسات، فيحدد نشاطهم الاقتصادي ويسجل استنادا إلى المهنة الرئيسية السابقة.
- المهنة الرئيسية السابقة: يقصد بها نوع العمل الرئيسي الذي كان يمارسه الفرد قبل الأسبوع السابق للمقابلة.
- الحالة العملية الرئيسية السابقة: يقصد بها وضع الفرد قبل تعطله عن العمل، هل كان مستخدما بأجر؟ أو يعمل لحسابه مع وجود مستخدمين آخرين؟ أو يعمل لحسابه دون وجود مستخدمين آخرين؟ أو يعمل لدى الأسرة؟ أو أنه يعمل دون مقابل؟
- مدة التعطل هي الفترة التي قضاها المتعطل عن العمل، ويبحث عنه حتى لحظة المسح.
- السبب الرئيسي في التعطل عن العمل: يقصد به عدم وجود فرصة عمل متاحة، الأجر غير مناسب، انتهاء العمل في المشروع، العمل غير مناسب للتخصص، الفصل، أسباب صحية عارضة، عدم موافقة الأهل، ظروف العمل غير مناسبة، أسباب أخرى.

5 -2

الأساليب الإحصائية المستخدمة

5-2 الأساليب الإحصائية المستخدمة.

استخدمت النسب المئوية لبيانات المسح المتعلقة بالعاطلين عن العمل، وهم عينة الدراسة، وكذلك استخدمت المعدلات للعاطلين عن العمل (المتغير التابع) حسب المتغيرات المستقلة، وبعض الأشكال البيانية لتوضيح العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، كما تم استخدام مربع كاي (CHI, SQUARE)، ومن خصائص هذا المقياس أنه يشير إلى وجود العلاقة، أو عدم وجودها بين المتغيرات، وقد استخدم معامل الاقتران (CONTENGENCY COEFFICIENT) ودور معامل الاقتران هو توضيح العلاقة الموجودة من حيث القوة والاتجاه.

كما استخدم تحليل التباين وتحليل النموذج الخطي العام (ANOVA GLM)، حيث تم في استخدام هذا الأسلوب تقدير الفروقات والتباينات وتحديدها، وإظهار أهمية كل متغير مستقل على انفراد من خلال إعطاء نسبة تفسيره من إجمالي التباين المفسر في المتغير التابع وقد تم ذلك من خلال المعادلات التالية.

$$SS_t = \sum x^2 - \left(\frac{\sum x}{N}\right)^2 = ss = \sum x^2 - c$$

SS_t : مجموع مربعات الفروق الكلي

$\sum x^2$: مجموع مربعات القيم

N : حجم العينة الكلي

C : معامل التصحيح ويعني مربع مجموع القيم مقسوماً على حجم العينة

$$\frac{(\Sigma x)^2}{N}$$

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

SS_b : مجموع درجات المربعات داخل مجموعات القيم

SS_w : مجموع درجات الحرية الكلية

$$DF_b = R - 1$$

DF_b : مجموع درجات الحرية بين المجموعات

R : العدد الكلي للقيم والدرجات في كل المجموعات الداخلة في الحساب في العينة

$$DF_w = N - R$$

DF_w : مجموع درجات الحرية داخل المجموعات

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

F : قيمة أو نسبة Parameter

MS_b : متوسط المربعات (مجموع المربعات) بين المجموعات (تباين المتغير الداخل في التحليل.

$$MS_b = \frac{SS_b}{DF_w}$$

MS_w : البواقي أو الخطأ (متوسط مجموعة المربعات داخل المجموعات)

$$MS_w = \frac{SS_w}{DF_w}$$

$$MS_b = \frac{SS_b}{DF_b}$$

SS_b: مجموع المربعات بين المجموعات من خلال المتوسطات هو التباين المفسر (Explained Variation).

$$SS_b = \sum_{I=1}^{n} ni \ (X_i - \overline{X})^2$$

SS_w : مجموع المربعات داخل المجموعات من خلال المتوسطات

(البواقي Residual) أو (الخطأ Error)

التباين غير المفسر (Unexplained Variation)

$$SS_w = \sum ni \, (X_{ij} - \overline{X}_i)^2$$

أما الأسلوب الآخر المستخدم فهو :

أسلوب تحليل الانحدار المتعدد والمتدرج المتغيرات والخطوات

(Stepwise Multiple Regression Analysis)

ويحدد هذا الأسلوب أكثر المتغيرات أهمية في تباين مستويات (سوف يشار لها

بالنسبة أيضاً) البطالة ومعدلاتها في الأردن والأقاليم، ثم يحدد معامل تفسير كل متغير من المتغيرات، وهو (Partial Determination) ويحدد معامل التفسير للمتغيرات المستقلة مجتمعة من تباين مستويات البطالة ومعدلاتها.

وإذا كان هناك ارتباط قوي جداً وتداخل بين المتغيرات، فإنه يتم التغلب على هذه المشكلة (Multicollinearity) بإزالة أثر هذا التداخل الخطي، ومن ميزات هذا الأسلوب أنه لا يأخذ أي متغير لا يضيف أي نسبة أو يساهم في تفسير التباين في المتغير التابع، ثم إن إدخال المتغيرات في التحليل، يتم بناءً على قدرتها التفسيرية وأهميتها النسبية في التفسير، وإعطاء قيمة (F) لإظهار معنوية كل متغير داخل النموذج المستخدم في التحليل.

ومعادلة هذا الأسلوب المستخدمة هي :

$$Y_i = a+b_1x_1+b_2x_2+b_3x_3.......+b_ix_i+e_i$$

X_i : المتغير التابع (مستويات البطالة ومعدلاتها)

a: ثابت

b : معامل الانحدار

x : المتغير المستقل

ei : مقدار الخطأ

معادلة (F) في هذا النموذج

F : تقيس قوة ومعنوية العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل

$$F = \frac{R^2(N-C)}{(1-R)(C-1)}$$

R^2 : معامل التفسير

N : مجموع مفردات العينة في الدراسة

C : عدد المتغيرات المستقلة أو التابعة في الدراسة

6 - 2

الدراسات السابقة

6-2 الدراسات السابقة:

1- البطالة في الأردن خلال الفترة (1961- 1988) أسبابها وخصائصها، المقدمة من السيد عيسى شبلي العتوم.

وبينت هذه الدراسة تأثير العوامل الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية في ظاهرة البطالة، حيث عالجت الدراسة البيانات الرقمية، وعرضتها بشكل نسب ومعدلات، من خلال الجداول المتقاطعة بالإسلوب الإحصائي الوصفي، وأبرزت الدراسة دور المستوى التعليمي في تزايد مشكلة البطالة، مبينة تباين دور هذا المتغير واختلافه من خلال المستوى التعليمي للمتعطل، وذلك حسب مراحل التعليم المختلفة.

2- البطالة في الأردن وعلاقتها بالقوى العاملة مقدمة من قبل السيد طارق زياد شموط

بينت الدراسة أن هناك عوامل داخلية وخارجية هي من أهم مسببات مشكلة البطالة في الأردن، منها تراجع النشاط الاقتصادي المتمثل بتراجع معدلات النمو الحقيقية للناتج المحلي الإجمالي منذ عام1981، وازدياد مخرجات النظام التعليمي، واستمرارية تدفق العمالة الوافدة، واعتماد المشروعات الاستثمارية الكبيرة في الأردن على عنصر رأس المال المكثف، وزيادة النمو السكاني في الأردن، والعمالة العائدة الناجمة عن تراجع الاقتصادي في دول الخليج، كما ساهمت العمالة الوافدة إلى سوق العمل الأردنية في ارتفاع نسبة البطالة في أوسط العمالة المحلية، وذلك عن طريق الحد من ارتفاع الأجور، بسبب تدني أجور العمالة الوافدة.

3- تخطيط القوى العاملة في القطاع الزراعي منذ عام1975-1995 مقدمة من السيد إسماعيل أبو السندس، وقد ألقى الضوء على تطور القوى العاملة الزراعية في الفترة1970-1983 استنادا إلى نتائج التعددات الزراعية في عامي 1975و1983 وقد درس الباحث القوى العاملة وحجمها وتركيبتها وتوزيعها وخصائصها.

وتضمنت الدراسة تقديرات العرض والطلب حسب المتغيرات مثل الحجم والعمر والجنس والمستوى التعليمي والمهنة، وقدم الباحث توقعاته عن الفائض والعجز المحتمل للسنوات من1985 إلى 1995 وكشف عن بعض الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في مجال العمل في القطاع الزراعي.

4- دراسة واقع البطالة ومستقبل سوق العمل الأردنية عام1989، مقدمة من الجمعية العلمية الملكية، حيث دُرس هيكل سوق العمل الأردنية وبني قياس لسوق العمل يغطي السكان والقوى العاملة، وتناولت الدراسة خصائص القوى العاملة الأردنية والهجرة العمالية والتدريب والتشريعات العمالية.

وتطرقت الدراسة إلى قضايا سوق العمل من خلال دراسة هيكل السوق والعوامل المؤثرة فيه، مثل الهجرة الخارجية والوافدة، وإنتاجية العامل والتدريب المهني والأجور، ومؤسسات سوق العمل، وقانون النقابات العمالية، وتقديرات العرض والطلب على القوى العاملة الأردنية حتى عام1990.

ثم بينت الدراسة كيفية بناء النموذج القياسي لسوق العمل الأردنية، الذي يغطي السكان والقوى العاملة وفقا لمعدلات المواليد ومعدلات الوفيات والهجرة العمالية والنمو السكاني والتوقعات حول عرض القوى العاملة، والطلب والبدائل والسياسات التي تعمل على إعادة التوازن لسوق العمل الأردنية وقد عرضت سلاسل زمنية لأهم المتغيرات، بوضعها قاعدة من البيانات لاشتقاق التوقعات المستقبلية وتقديرها، لتغطي أجزاء مهمة من المؤثرات في سوق العمل الأردنية، مثل السكان والتعليم والتدريب والأجور والعمالة الأردنية المهاجرة للخارج، والعمالة الوافدة لسوق العمل، والعمالة الأردنية والمتعطلين عن العمل وإنتاجية العمال.

ومما تتميز به هذه الدراسة عن الدراسات السابقة التي استعرضناها:

1. إنها تناولت البطالة بواقعها على المستوى الإقليمي.

2. إنها درست البطالة من حيث الأسباب والمتغيرات وأهمية دور هذه المتغيرات مجتمعة، وأهمية دور كل متغير في كل إقليم.
3. معالجة البيانات المتعلقة بالبطالة لتحقيق أهداف الدراسة بأكثر من أسلوب إحصائي تحليلي متقدم وعلى مستوى كافة الأقاليم لأول مرة، وتفسير النتائج وتقديم التوصيات.

الفصل الثالث

خصائص عينة الدراسة

1-3 التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة.

2-3 العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة.

3-3 نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) على مستوى الأردن.

4-3 نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) على مستوى المحافظات.

1 -3

التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة.

1-3 التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة. (التوزيع النسبي للمتعطلين)

يوضح جدول رقم (3) أعداد المتعطلين وتوزيعهم النسبي في عينة الدراسة في محافظات المملكة، وقد اشتملت محافظة عمان على (41.0%)، من العينة الكلية للمتعطلين، تلتها محافظة الزرقاء، بنسبة (22.5%)، في حين اشتملت محافظتا الطفيلة ومعان على أقل النسب فقد بلغت فيهما (1.0%)، و(1.8%) على الترتيب.

ويظهر التوزيع النسبي للمتعطلين على مستوى الأقاليم، أن إقليم الوسط (عمان، الزرقاء، البلقاء)، اشتمل على (70%) من العينة الكلية في المملكة، بينما كانت النسبة في إقليم الشمال (اربد،المفرق) (23.7%)، وقد اشتمل إقليم الجنوب (الكرك، الطفيلة، معان) على (7.4%) مشكلاً بذلك أدنى نسب التوزيع لأفراد عينية الدراسة من المتعطلين.

أما التوزيع أفراد العينة حسب الجنس، فقد كانت نسبة الذكور (73.3%)، والإناث (26.7%)، أما أكبر نسبة للمتعطلين الذين تقع أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20–24) سنة، فقد اشتملت على نسبة (39.5%) من المتعطلين مقارنة بالفئات العمرية الأخرى، وشكلت نسبة المتعطلين في الفئة العمرية (15–19) سنة (17.0%) كما في الجدول رقم (3).

كما يدل التوزيع النسبي للمتعطلين حسب المستوى التعليمي أن نسبة الأميين المتعطلين شكلت (4%)، مقارنة بحوالي (10.9%) للجامعيين، و(24.6%) للذين أكملوا المعهد (دبلوم مجتمع) و(15.5%) للذين أكملوا الثانوية أو أحد صفوفها، و(19.4%) للذين مستواهم التعليمي إعدادي، ويشير الجدول رقم (3) إلى أن نسبة المتعطلين بين غير المتزوجين (64.0%)، وهي أعلى منها بين المتزوجين التي بلغت نسبتهم (35.0%) كما أن فئة المتعطلين الذين لم يعملوا من قبل، ويبحثون عن عمل (أي ليس لهم نشاط اقتصادي سابق أو حالة عملية أو مهنة) شكلت نسبتهم

(48.6%) في حين بلغت النسبة (45.0%) للمتعطلين الذين يبحثون عن عمل وسبق لهم أن عملوا من قبل.

كما أظهر التوزيع النسبي للمتعطلين حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق، والمتمثل في (الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماعي الإجباري) أنه اشتمل على نسبة (17%) من إجمالي المتعطلين، تلته تجارة الجملة والتجزئة نسبة (6.1%)، فيما كانت النسب المتبقية لتوزيع المتعطلين حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق متدنية نسبياً ومتباينة قليلاً فيما بينها.

كما أن التوزيع النسبي للمتعطلين، حسب المهنة الرئيسة السابقة (11.0%) من أفراد العينة الكلية للدراسة، مقارنة بنسبة (9.0%) ممن كانوا يعملون في المهن الحرفية، و(6.4%)، ممن كانوا يعملون في المهن التخصصية.

وقد دلت بيانات جدول التوزيع النسبي للمتعطلين حسب الحالة العملية الرئيسة السابقة على أن (49.0%) من أفراد العينة الكلية للدراسة لا يوجد لهم أي حالة عملية سابقة، و(44.0%) من أفراد هذه العينة ممن كانوا مستخدمين مقابل أجر. كما في الجدول رقم (3).

ويوضح جدول التوزيع النسبي لأفراد عينة الدراسة أن نسبة المتعطلين من شهر إلى خمسة أشهر شكلت حوالي (2.27%)، و(17.8%) للمتعطلين من (18-23) شهرا، وحوالي (4.0%) للذين أصبحت مدة تعطلهم أكثر من (95) شهرا.

وقد كان عدم وجود فرصة عمل مناسبة، هو السبب الرئيسي للتعطل بين معظم المتعطلين، أي أكثر من (3/ 4) النسبة حيث شكل (77.0%) أما بقية المتعطلين الذين لديهم أسباب غير معروفة فقد شكلت نسبتهم (5.8%)، في حين بلغت نسبة من كان عملهم غير مناسب لتخصصاتهم (8.0%)، مقابل (3.0%) لمن انتهى المشروع الذي كانوا يعملون فيه.

جدول رقم (3)

التوزيع المطلق النسبي لأفراد عينة الدراسة

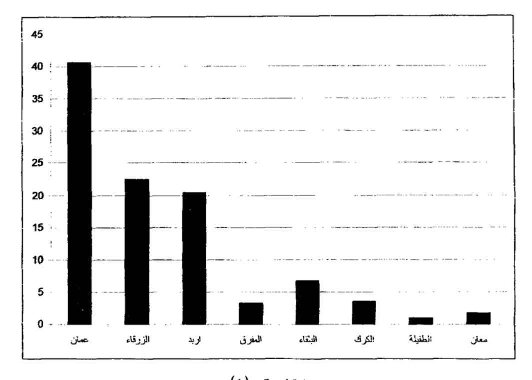
اسم المتغير	التكرار	النسبة
1- المحافظة:		
عمان	5554	40.7
الزرقاء	3065	22.5
اربد	2779	20.4
المفرق	445	3.3
البلقاء	927	6.8
الكرك	486	3.6
الطفيلة	137	1.0
معان	250	1.8
2- الجنس		
ذكور	10000	73.3
إناث	3643	26.7
3- العمر الحالي:		
أقل من 15 سنة	194	1.4
19-15	2291	16.8
24-20	5395	39.5
29-25	1981	14.5
34-30	733	5.4
39-35	644	4.7
44-40	637	4.7

اسم المتغير	التكرار	النسبة
49-45	650	4.8
54-50	481	3.5
59-55	381	2.8
60 فأكثر	257	1.9
4- المستوى التعليمي:		
أمي	533	3.9
ملم	1174	8.6
ابتدائي	1891	13.9
إعدادي	2642	19.4
دبلوم مهني	304	2.2
ثانوي	2116	15.5
معهد	3357	24.6
جامعة	1489	10.9
دراسات عليا	110	0.8
غير مبين	27	0.2
5-الحالة الزواجية		
أعزب/ عزباء	8720	63.9
متزوج/ متزوجة	4800	35.2
مطلق/ مطلقة	68	0.5
أرمل/ أرملة	42	0.3
غير مبين	13	0.1
6-العلاقة بالقوى البشرية (المتعطلين)		
متعطل يبحث عن عمل	6136	45.0

اسم المتغير	التكرار	النسبة
متقاعد يبحث عن عمل	880	6.4
لم يعمل من قبل ويبحث عن عمل	6627	48.6
7-النشاط الاقتصادي السابق:		
لا يوجد	6628	48.6
الزراعة	203	1.5
التعدين واستغلال المحاجر	66	0.5
الصناعة التحويلية	587	4.3
امدادات الكهرباء/ غاز/ ماء	56	0.4
الإنشاءات	666	4.9
تجارة الجملة والتجزئة	827	6.1
الفنادق والمطاعم	102	0.7
النقل والتخزين والاتصالات	669	4.9
الوساطة المالية	84	0.6
الأنشطة العقارية والإيجارية	130	1.0
وأنشطة المشاريع		
الإدارة العامة/ الدفاع،	2280	16.7
الضمان الاجتماعي الإجباري التعليم		
الصحة والعمل الاجتماعي	205	1.5
أنشطة الخدمة المجتمعة	98	0.7
والاجتماعية والشخصية الأخرى	136	1
الأسر الخاصة التي تعين		
أفراد لأداء الأعمال المنزلية	4	0000
المنظمات والهيئات الغير إقليمية	400	2.9
القوات المسلحة	503	3.7

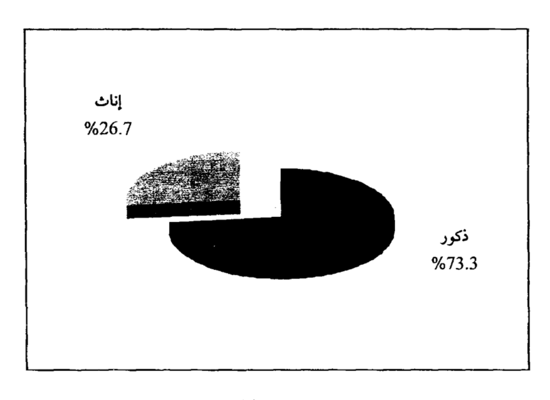
اسم المتغير	التكرار	النسبة
8- المهنة السابقة		
لا يوجد/ لم يسبق له العمل	6628	48.6
المشرعون وموظفو الإدارة العليا	251	1.8
المتخصصون	876	6.4
الفنيون	583	4.3
الكتبة	669	4.9
عاملوا الخدمات والبائعون	508	3.7
العمال المهرة في الزراعة	197	1.4
العاملون في الحرف	1222	9.0
مشغلو الآلات ومجمعوها	905	6.6
المهن الأولية	1447	10.6
غير المبين	358	2.6
9- الحالة العملية السابقة:		
مستخدم بأجر	5991	43.9
صاحب عمل مع وجود مستخدمين آخرين	235	1.7
يعمل لحسابه دون وجود مستخدمين	383	2.8
يعمل لدى أسرة	42	0.3
يعمل دون أجر	24	0.2
غير مبين	341	2.5
لا يوجد لهم	6628	48.6
10- مدة التعطل (بالأشهر) :		
5-1	3715	27.2

اسم المتغير	التكرار	النسبة
11-6	3079	22.6
17-12	756	5.5
23-18	2431	17.8
35-24	1245	9.1
47-36	734	5.4
94-48	1048	7.7
95 فأكثر	526	3.9
11-السبب الرئيسي للتعطل:		
عدم وجود فرصة عمل متاحة	10477	76.8
الأجر غير مناسب	461	3.4
انتهاء العمل في المشروع	405	3.0
العمل غير مناسب للتخصص	108	0.8
الفصل	210	1.5
أسباب صحية عارضة	333	2.4
عدم موافقة الأهل	44	0.3
ظروف العمل غير المناسبة	388	2.8
أخرى	795	5.8
غير مبين	422	3.1



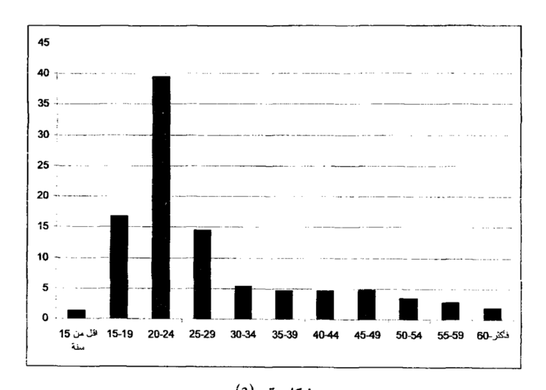
شكل رقم (1)

توزيع المتعطلين حسب المحافظات



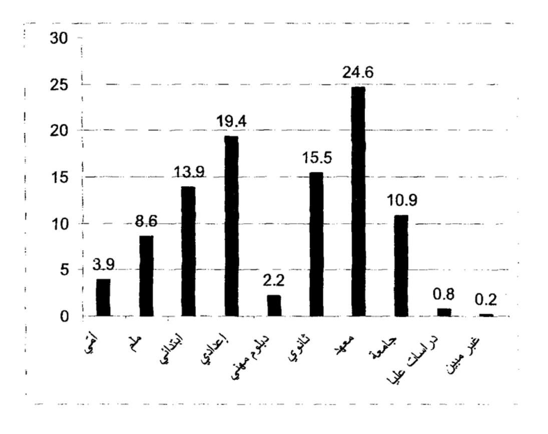
شكل رقم (2)

التوزيع القطاعي للمتعطلين حسب الجنس



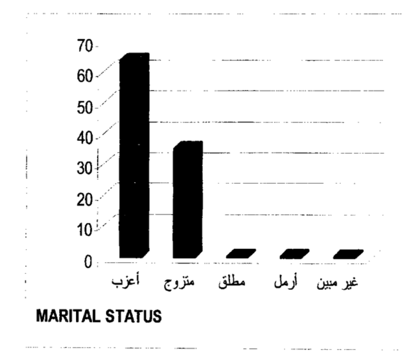
شكل رقم (3)

توزيع المتعطلين حسب فئات أعمارهم الخمسية



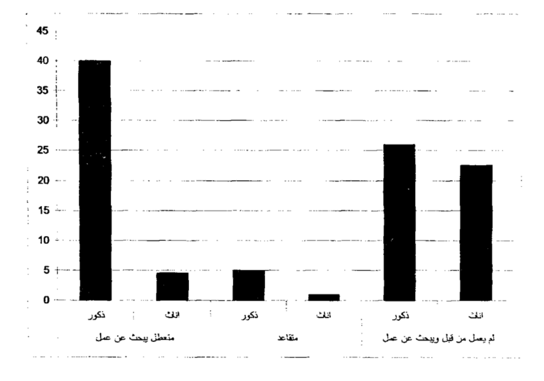
شكل رقم (4)

توزيع المتعطلين حسب المستوى التعليمي



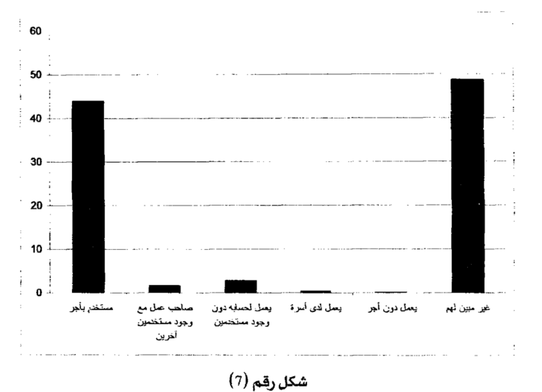
شكل رقم (5)

توزيع المتعطلين حسب حالتهم الزواجية



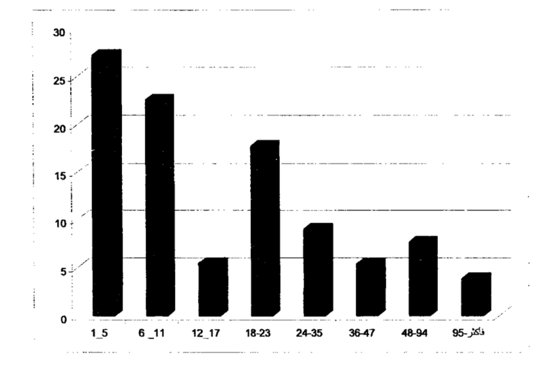
شكل رقم (6)

توزيع المتعطلين حسب الجنس



شكل رقم (7)

توزيع المتعطلين حسب حالتهم العملية السابقة



شكل رقم (8)

توزيع المتعطلين حسب مدة التعطل (بالأشهر)

2 -3

العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة

2-3 العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة

- **علاقة مكان الإقامة والجنس بمعدلات البطالة على مستوى الأردن.**

يوضح الجدول رقم (4) العلاقة بين معدلات البطالة والإقامة والجنس وتدل البيانات في الجدول على أن أعلى معدلات البطالة للجنسين معاً هو في محافظة الزرقاء (22.9%)، كما أن معدلات البطالة بين الإناث فيها (46.1%)، هي أعلى منها بين الذكور الذين بلغت (19.5%)، في حين أن أدنى معدلات البطالة للجنسين معا هو في محافظة معان (10.9%)، وقد بلغ معدل البطالة فيها بين الإناث (18.7%)، وهي أعلى من معدلاتها بين الذكور (10.2%)، كما أن أعلى معدلات البطالة حسب الجنس هو بين الإناث في محافظة الزرقاء (46.1%)، وأقلها في محافظة معان (18.2%).

ويوضح الجدول رقم (4) أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو في محافظة الزرقاء (19.5%)، وأقل معدلاتها بين الذكور هو في محافظة معان (10.2%).

جدول رقم (4)

معدلات البطالة حسب الجنس ومكان الإقامة

مكان الإقامة (الأقاليم)	ذكور	إناث	مجموع
عمان	14.7	30.2	17.1
الزرقاء	19.5	46.1	22.9
اربد	11.8	35.8	14.7
المفرق	13.6	33.7	15.7
البلقاء	13.9	32.8	17.1
الكرك	11.6	31.8	14.4
الطفيلة	11.5	32.7	13.6
معان	10.2	18.7	10.9
المجموع	14.5	34.1	17.1

- **علاقة العمر والجنس بمعدلات البطالة في الأردن.**

يوضح الجدول رقم (5) معدلات البطالة لأفراد عينة الدراسة حسب العمر والجنس، وتدل البيانات في الجدول المشار إليه أن أعلى معدلات البطالة هو (23.6%) للأفراد الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20-29)، وأن معدلات البطالة بين الإناث (45.2%) وهو أعلى من معدلات البطالة بين الذكور (18.2%) في هذه الفئة العمرية.

كما أن أدنى معدلات البطالة لأفراد عينة الدراسة هو (9.2%) بين الأفراد الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (30 -39) وكان معدل البطالة فيها بين الإناث (10.1%) وهو أعلى من معدل البطالة بين الذكور حيث بلغ (9.0%).

وقد أظهر الجدول أن أعلى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة هي بين الإناث فقد بلغ معدلها (53.6%) في الفئة العمرية (أقل من 20 سنة)، في حين كان أدنى معدلاتها بين الإناث (6.0%) في الفئة العمرية (50-59) سنة، وقد يكون سبب ارتفاع معدلات البطالة بين الإناث في الفئات العمرية الأولى وبخاصة اللواتي تقل أعمارهن عن (30) سنة لكونهن أما أن يكن ربات بيوت أو في إحدى مراحل التعليم من أجل مواصلته.

كما يبين الجدول رقم (5) أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو (18.2%) للذكور الذين تقع أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20-29) سنة، وكان أدنى معدلات البطالة بين الذكور هو لأفراد عينة الدراسة الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (30 – 39) سنة.

جدول رقم (5)

معدلات البطالة حسب العمر والجنس

العمـــر	ذكور %	إناث %	مجموع %
20 -	18.1	53.6	20.6
29-20	18.2	45.2	23.6
39 – 30	9.00	10.1	9.2
49 – 40	11.4	7.8	11.1
59 – 50	13.1	6.0	12.9
+60	11.4	2.4	11.2
المجموع	14.5	34.1	17.1

- **علاقة المستوى التعليمي والجنس بمعدلات البطالة**

يظهر الجدول رقم (6) العلاقة بين المستوى التعليمي والجنس بمعدلات البطالة وقد بلغ أعلى معدلات البطالة حسب المستوى التعليمي وللجنسين معاً (29.0%) بين أفراد عينة الدراسة من خريجي المعاهد، وأن معدل البطالة بين الإناث من خريجات المعاهد هو أعلى منه بين الذكور من خريجي المعاهد، إذ بلغ (43.4%) و(18.8%) على التوالي.

ويوضح الجدول أن أدنى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة هو (8.8%) للأميين، وقد كان معدل البطالة عند الذكور الأميين (9.4%)، وهو أعلى من معدل البطالة بين الإناث الأميات إذ بلغ معدلها (3.3%)، كما أن أعلى معدلات البطالة حسب الجنس لأفراد عينة الدراسة كان بين الإناث من خريجات المعاهد إذ بلغ (43.4%) في حين كان أدنى معدلات البطالة بين الإناث الأميات (3.3%).

ويلاحظ من الجدول رقم (6) أن أعلى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة من الذكور (18.8%) وهو بين خريجي المعاهد، وكان أدنى معدلاتها (9.4%) وهو بين الذكور الأميين من أفراد عينة الدراسة.

جدول رقم (6)

معدلات البطالة حسب المستوى التعليمي والجنس

المستوى التعليمي	ذكور	إناث	مجموع
أمي	9.4	3.3	8.8
ملم	12.0	8.9	11.8
ابتدائي	14.0	30.4	14.6
إعدادي	15.2	35.1	16.2
دبلوم مهني	17.5	39.4	19.5
ثانوي	15.5	34.6	18.1
معهد	18.8	43.4	29.0
جامعة	15.4	26.2	16.6
دراسات عليا	10.8	5.9	10.4
المجموع	14.5	34.1	17.1

- العلاقة بين النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس بمعدلات البطالة

يوضح الجدول رقم (7) العلاقة بين النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس ومعدلات البطالة، وقد دل على أن معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق وللجنسين معاً هو (37.8%) بين أفراد عينة الدراسة للمتعطلين، الذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق هو العمل في منظمات وهيئات دولية، وقد كان معدل البطالة بين الذكور المتعطلين فيه (39.2%)، وهو أعلى منه بين الإناث المتعطلات في هذا النشاط إذ بلغ (31.0%).

كما أن أدنى معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق للمتعطلين من أفراد عينة الدراسة وللجنسين معاً هو (1.7%) للذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق هو العمل لدى أسر خاصة، وكان بين الذكور العاملين (10.3%)، وهو أعلى منه بين الإناث العاملات في نفس النشاط (0.5%).

ويظهر الجدول رقم (7) أن أعلى معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس بين الإناث (25.0%) واللواتي نشاطاتهن الرئيسية هو ضمن الكهرباء والماء والغاز، ويلاحظ أنها من الأنشطة التي لا تناسب طبيعة عمل المرأة، في حين كان أدنى معدلات البطالة بين الإناث هو اللواتي كانت نشاطاتهن الرئيسية السابقة العمل لدى أسر خاصة (0.5%).

كما أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو (39.2%)، وللذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق العمل لدى منظمات وهيئات دولية (39.2%) وأدنى معدلاتها (4.8%)، للذكور الذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق (الزراعة، والصيد والحراجة) وكما هو في الجدول رقم (7).

جدول رقم (7)

معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس

النشاط الاقتصادي	ذكور	إناث	مجموع
الزراعة والصيد والحراجة	4.8	1.6	4.6
صيد الأسماك	–	–	–
التعدين واستغلال المحاجر	7.4	3.0	7.6
الصناعة التحويلية	8.5	9.7	8.6
كهرباء / ماء / غاز	11.1	(25.0) *	11.3
الإنشاءات	12.4	(31.0)	12.6
تجارة جملة وتجزئة	8.3	13.2	8.4
خدمات مطاعم وفنادق	9.5	(7.1)	9.4
نقل وتخزين	13.0	14.6	13.1
وساطة مالية	7.8	8.9	8.0
أنشطة عقارية	10.5	18.3	11.4
إدارة عامة ودفاع	7.9	4.9	7.5
التعليم	14.0	15.8	15.0
صحة وعمل اجتماعي	11.3	14.9	12.6
أنشطة خدمات اجتماعية	8.9	9.4	9.0
أسر خاصة	(10.3)	(0.5)	(1.7)
منظمات وهيئات دولية	39.2	31.0	37.8

(*) عدد الحالات قليل

- **العلاقة بين المهنة الرئيسية السابقة والجنس بمعدلات البطالة :**

يوضح الجدول رقم (8) العلاقة بين المهنة الرئيسية السابقة والجنس بمعدلات البطالة، وتدل البيانات في الجدول على أن أعلى معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية السابقة وللجنسين معاً قد بلغ (11.9%)، بين الكتبة، وكان معدل البطالة بين الإناث المتعطلات (13.4%)، أعلى منه بين الذكور المتعطلين في هذه المهنة والذي بلغ (11.5%).

كما أن أدنى معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية بين أفراد عينة الدراسة معاً هو (4.7%)، للذين كانت مهنتهم الرئيسية السابقة عمالاً مهرة في الزراعة، وكان معدل البطالة بين الذكور (5.0%) وهو أعلى منه بين الإناث المتعطلات اللواتي سبق لهن العمل في نفس المهنة حيث كان معدل البطالة للإناث (1.1%). ويوضح الجدول العلاقة بين معدلات البطالة والمهنة الرئيسية السابقة حسب الجنس، حيث تبين أن أعلى معدلات البطالة كان بين الإناث (13.4%)، في مهنة الكتبة، في حين كان أدنى معدلاتها (1.1%)، بين الإناث في مهنة العمالة الماهرة في الزراعة.

وقد كان أعلى معدلات البطالة بين الذكور (11.5%) بين الكتبة، وأدنى معدلاتها (5.0%) بين الذكور في مهنة العمالة الماهرة في الزراعة.

الجدول رقم (8)

معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية السابقة والجنس

المهنة	ذكور	إناث	مجموع
المشرعون وموظفو الإدارة العليا	7.7	7.8	7.7
المتخصصون	8.6	8.7	7.6
الفنيون	9.1	8.3	9.0
الكتبة	11.5	13.4	11.9
عاملو الخدمات والبائعون	8.0	7.9	8.0
العمال المهرة في الزراعة	5.0	1.1	4.7
العاملون في الحرف	9.8	7.2	9.7
مشغلوا الآلات ومجمعوها	11.3	5.1	11.3
المهن الأولية	9.6	5.2	9.4

- العلاقة بين الحالة العملية السابقة والجنس بمعدلات البطالة

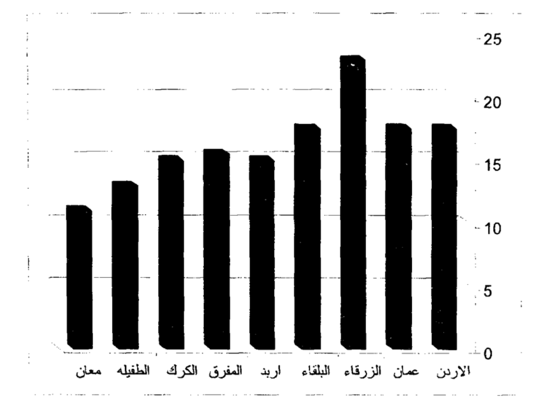
يوضح الجدول رقم (9) العلاقة بين الحالة العملية السابقة والجنس بمعدلات البطالة، وقد بلغ أعلى معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة وللجنسين معاً (10.4%) وكان معدلها بين الذكور (10.6%) وهو أعلى منه بين الإناث إذ بلغ (9.0%) للإناث المتعطلات اللواتي كانت الحالة العملية السابقة لهن مستخدمات بأجر. كما أن أدنى معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة وللجنسين معاً (1.7%)، بين أفراد عينة الدراسة المتعطلين الذين كانت حالتهم العملية السابقة يعملون دون أجر، وقد كان معدل البطالة بين الإناث (5.0%) أعلى منه بين الذكور إذا بلغ (1.4%)، للمتعطلين الذين كانوا يعملون دون أجر.

ويظهر الجدول العلاقة بين معدلات البطالة والحالة العملية السابقة حسب الجنس، إذ كان أعلى معدلاتها بين الذكور المستخدمين بأجر (10.6%)، وأدنى معدلاتها بين أفراد عينة الدراسة من الذكور المتعطلين (1.4%) الذين يعملون دون أجر. وقد كان أعلى معدلاتها بين الإناث وحسب المهنة الرئيسية السابقة (10.4%)، للواتي كن مستخدمات بأجر، وكان أدنى معدلاتها بين الإناث المتعطلات في عينة الدراسة حسب المهنة السابقة (2.9%) للواتي كن يعملن لدى الأسر.

الجدول رقم (9)

معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة والجنس

الحالة العملية السابقة	ذكور	إناث	مجموع
مستخدم بأجر	10.6	9.0	10.4
صاحب عمل	2.4	3.7	5.3
يعمل لحسابه	4.2	3.3	4.5
يعمل لدى الأسرة	10.2	2.9	10.1
يعمل دون أجر	1.4	5.0	1.7



شكل رقم (9)

التباين في معدلات البطالة على مستوى المحافظات

3-3

نتائج تحليل مربع كاي على مستوى الأردن

نلاحظ من الجدول رقم (10) أن جميع المتغيرات المستقلة في الدراسة دلت إحصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) إضافة إلى أن معامل اقتران المتغيرات المستقلة كان معاملاً إيجابياً دالاً على معامل ارتباط ضعيف في بعض المتغيرات، مثل متغير المحافظة، ومدة التعطل بالأشهر والجنس ومستوى التعليم فيما كان ذا قوة متوسطة لدى متغير العمر الحالي والحالة الزواجية، وكان معامل الاقتران ذا قوة مميزة لدى متغيرات النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والمهنة الرئيسية السابقة بالإضافة إلى أن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة كانت ذات دلالة معنوية إحصائية دلت على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01).

الجدول رقم (10)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة في الدراسة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- المحافظة	737.78148	14	0.000	0.23*
2- الجنس	1999.94	2	0.000	0.36*
3- العمر الحالي	6003.071	20	0.000	0.553*
4- مستوى التعليم	2320.6	18	0.000	0.3813*
5- الحالة الزواجية للمتعطلين	4430.844	8	0.000	0.49513*
6- النشاط الاقتصادي السابق	16080.81	34	0.000	0.74*
7- المهنة السابقة	14176.73	20	0.000	0.714*
8- الحالة العملية السابقة	86.76	5	0.000	0.1182*
9- مدة التعطل بالأشهر	821.490	14	0.000	0.24*
10- السبب الرئيسي للتعطل	1818.5	18	0.000	0.343*

* يشير أن معامل الاقتران ذو معنوية إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)

4 -3

نتائج تحليل مربع كاي

على مستوى المحافظات

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة عمان

يوضح الجدول رقم (11) الذي يمثل تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة المتعطلين في محافظة عمان، وخصائصهم المختلفة كالاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية، أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) مما يشير إلى ما يسمى التفاوت بين ما هو مشاهد من الحالات المتعطلة وما هو متوقع منها في المحافظة (حسب أسلوب تحليل مربع كاي).

ومما يؤكد ما جاء سابقاً ومن نفس نتائج الجدول رقم (11) هو أن قيم معامل الاقتران (Contingency Coefficient) جميعها ايجابية الاتجاه والقيمة، ونلاحظ أن بعضها قوي جداً، مثل قيمة معامل الاقتران للمتغيرين النشاط الاقتصادي السابق (0.722)، والمهنة السابقة (0.713)، بينما كانت أقل قوة لمتغير العمر الحالي للمتعطلين (13 سنة فأكثر) (0.53)، فيما كانت متوسطة إلى ضعيفة نسبياً في متغيرات أخرى مثل الحالة الزواجية للمتعطل (0.49) والسبب الرئيسي للتعطل (0.37) ومدة التعطل بالأشهر (0.23) وغيرها.

كما يشير الجدول إلى أن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل دالة دلالة معنوية إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05).

الجدول رقم (11)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	648.28332	2	0.000	*0.32330
2- العمر الحالي	2209.23545	20	0.000	*0.53346
3- مستوى التعليم	692.52948	18	0.000	*0.33297
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	1748.76686	8	0.000	*0.49835
5- النشاط الاقتصادي السابق	6045.52056	34	0.000	*0.72193
6- المهنة السابقة	5735.60611	20	0.000	*0.71277
7- الحالة العملية السابقة	556.30644	10	0.000	*0.30173
8- مدة التعطل بالأشهر	294.87000	14	0.000	*0.22563
9- السبب الرئيسي للتعطل	860.61001	18	0.000	*0.36628

* يشير أن معامل الاقتران ذو معنوية إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة الزرقاء

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة الزرقاء وخصائصهم المختلفة**

يبين الجدول رقم (12) تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة البطالة في محافظة الزرقاء وخصائص المتعطلين المختلفة، إذ نلاحظ أن جميع المتغيرات المستقلة التي مثلت خصائص المتعطلين ودخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) دون استثناء أي متغير منها.

وبالإضافة لذلك، فقد دعم الدلالة الإحصائية السابقة للمتغيرات أن معامل الاقتران بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها)، قد دل في جميع قيمه دلاله إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) إلى جانب قيمة قوة العلاقة مع المتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة الزرقاء، فمثلاً بلغت قيمة المعامل (0.72) و(0.711) على التوالي للمتغيرين: النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة، تلا ذلك العمر الحالي للمتعطل بنسبة (0.53) ثم الحالة الزواجية للمتعطل بنسبة (0.47) فيما كانت أضعف القيم لمتغير الحالة العملية السابقة (0.24)، وهذا يشير إلى أن العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع هي علاقة مميزة مترابطة، وتبرز مقدار المعنوية السابقة وأثرها في معرفة ما هو متوقع لنسبة البطالة ومعدلها (المتغير التابع) في محافظة الزرقاء، وما هو عليه حقيقة في الواقع.

الجدول رقم (12)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	533.37339	2	0.000	*0.39
2- العمر الحالي	1190.10663	20	0.000	*0.53
3- مستوى التعليم	596.79964	18	0.000	*0.404
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	843.65756	8	0.000	*0.47
5- النشاط الاقتصادي السابق	3375.34351	34	0.000	*0.724
6- المهنة السابقة	3128.17026	20	0.000	*0.711
7- الحالة العملية السابقة	179.66980	10	0.000	*0.23532
8- مدة التعطل بالأشهر	198.62567	14	0.000	*0.25
9- السبب الرئيسي للتعطل	279.54775	18	0.000	*0.29

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة اربد

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة اربد وخصائصهم المختلفة**

يبين الجدول رقم (13) نتائج تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة البطالة في محافظة اربد وخصائصهم الاجتماعية والاقتصادية والديمغرافية، إذ نلاحظ من الجدول أن المتغيرات المستقلة الممثلة للخصائص المختلفة للمتعطلين في المحافظة قد دلت جميعها بلا استثناء دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، ثم الإشارة إلى مقدار قوة العلاقة الإحصائية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في نموذج التحليل السابق.

ومما يدعم النتيجة السابقة هو قيمة معامل الاقتران لكل متغير من المتغيرات المستقلة، إذ تمثل قيمة هذا المعامل مقدار الارتباط الناتج بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع من حيث التفاوت بين واقع نسبة البطالة وما هو المتوقع لهذه النسبة حسب أسلوب تحليل مربع كاي، فقد كانت لدى بعض المتغيرات علاقة قوية جداً، مثل متغيري النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة، إذ بلغت (0.75) و(0.72) على التوالي، بينما كانت قوية لدى متغير العمر الحالي للمتعطل (13 فأكثر) بنسبة (0.603)، وبلغ متوسط القوة لدى متغيرات أخرى مثل الحالة الزواجية للمتعطل نسبة (0.52) وقد كانت النسبة ضعيفة نسبياً لدى مدة التعطل بالأشهر إذا بلغت القيمة (0.262).

وأخيراً، يوضح الجدول إن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة دالة احصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

الجدول رقم (13)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة اربد حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	435.15067	2	0.000	*0.37
2- العمر الحالي	1587.11203	20	0.000	*0.603
3- مستوى التعليم	702.85270	18	0.000	*0.45
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	1014.30615	8	0.000	*0.52
5- النشاط الاقتصادي السابق	3522.45902	32	0.000	*0.75
6- المهنة السابقة	2898.03620	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	251.6027	10	0.000	*0.29
8- مدة التعطل بالأشهر	203.42850	14	0.000	*0.262
9- السبب الرئيسي للتعطل	426.80385	18	0.000	*0.37

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة المفرق

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة المفرق وخصائصهم المختلفة**

نلاحظ من الجدول رقم (14) تحليل العلاقة بين نسبة ومعدل المتعطلين في محافظة المفرق وخصائصهم المختلفة الديمغرافية والاجتماعية والاقتصادية، حيث نجد أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة أحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، مظهرة بذلك قوة العلاقة المشتركة بين المتغيرات المستقلة ومتغير نسبة المتعطلين ومعدلهم (المتغير التابع) عن العمل في محافظة المفرق.

وبالإضافة للسابق، يبين لنا الجدول أن جميع المتغيرات في نموذج التحليل قد تميزت بمعاملات اقتران ذات إيجابية في القوة والاتجاه، إذ كانت القيمة عالية لدى متغيري النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة بنسبتي (0.74)، (0.72) على التوالي فيما هي متدنية نسبياً لمتغير الحالة العملية السابقة، إذ بلغت (0.24) فقط.

ويجدر الإشارة إلى أن جميع قيم معاملات الاقتران للمتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

الجدول رقم (14)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة المفرق

حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	97.70585	2	0.000	*0.4243
2- العمر الحالي	268.34055	20	0.000	*0.613
3- مستوى التعليم	107.74930	16	0.000	*0.442
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	172.15564	6	0.000	*0.53
5- النشاط الاقتصادي السابق	527.98362	30	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	477.08321	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	27.46065	8	0.0059	*0.241
8- مدة التعطل بالأشهر	56.32264	14	0.000	*0.34
9- السبب الرئيسي للتعطل	51.85976	18	0.00004	*0.323

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة البلقاء

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة البلقاء وخصائصهم المختلفة**

يبرز الجدول رقم (15) العلاقة بين نسبة المتعطلين في محافظة البلقاء والمتغيرات المستقلة المختلفة، الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية إذ نلاحظ من الجدول ذاته أن المتغيرات المستقلة التي دخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.05)، (0.01) دون استثناء أي متغير مستقل من هذه المتغيرات في التحليل.

كما يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة قد تميّزت بمعاملات اقتران دالة احصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، إلى جانب تميزها بقيمة لا بأس بها من حيث القوة والاتجاه في العلاقة، إذ بلغت القيمة لهذا المعامل (0.74)، (0.72) على التوالي. النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة فيما كانت فقط (0.27) لمتغير مدة التعطل بالأشهر.

الجدول رقم (15)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة البلقاء حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	119.31839	2	0.000	*0.34
2- العمر الحالي	491.50108	20	0.000	*0.59
3- مستوى التعليم	161.82121	16	0.000	*0.39
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	308.29364	6	0.000	*0.50
5- النشاط الاقتصادي السابق	1109.65642	32	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	992.70487	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	84.49567	8	0.000	*0.29
8- مدة التعطل بالأشهر	69.42232	14	0.000	*0.27
9- السبب الرئيسي للتعطل	122.94500	18	0.000	*0.342

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة الكرك

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة الكرك وخصائصهم المختلفة**

يبين الجدول رقم (16) نتائج تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة المتعطلين ومعدلهم في محافظة الكرك والمتغيرات المستقلة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ونجد أن جميع المتغيرات المستقلة التي دخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير (مدة التعطل بالأشهر) الذي فشل في إبراز أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من المستويات المعنوية السابقة.

كذلك، يشير الجدول إلى معنوية العلاقة الناشئة بين المتغيرات المستقلة مع المتغير التابع، من خلال معاملات الاقتران لها، التي دلت إحصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير مدة التعطل بالأشهر إلى جانب أن متغيري النشاط الاقتصادي والمهنة الرئيسية السابقة تميزاً بأعلى قيمة لمعامل الاقتران بنسبتي (0.74)، (0.73) على التوالي، فيما كان متغير مدة التعطل أقلها قيمة بنسبة (0.164).

الجدول رقم (16)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرارة	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	111.06484	2	0.000	✻0.432
2- العمر الحالي	331.71538	20	0.000	✻0.64
3- مستوى التعليم	149.35852	18	0.000	✻0.484
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	201.11297	4	0.000	✻0.541
5- النشاط الاقتصادي السابق	587.49595	26	0.000	✻0.74
6- المهنة السابقة	551.10071	18	0.000	✻0.72
7- الحالة العملية السابقة	42.05766	8	0.000	✻0.282
8- مدة التعطل بالأشهر	13.43001	14	0.4929	✻0.16431
9- السبب الرئيسي للتعطل	98.63556	16	0.000	✻0.411

✻ معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة الطفيلة

- **العلاقة بين المتعطلين في محافظة الطفيلة وخصائصهم المختلفة**

يبين الجدول رقم (17) والذي يمثل نتائج تحليل مربع كاي العلاقة بين نسبة المتعطلين ومعدلهم في محافظة الطفيلة والمتغيرات المستقلة الممثلة لخصائص المتعطلين المختلفة، كالخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، فقد دلت المتغيرات جميعها دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) مما يوضح مقدار التباين والتفاوت بين ما عليه نسبة البطالة ومعدلها (المتغير التابع) في الواقع، وما هو متوقع أن تكون عليه نسبة المتعطلين ومعدلهم في المحافظة حقيقيا.

كما يوضح الجدول أن بعض المتغيرات المستقلة قد أعطت معاملات اقتران مميزة، مثل متغير النشاط الرئيسي السابق والمهنة السابقة للمتعطل بنسبة (0.74003) مقابل معامل بسيط لمتغير الحالة العلمية السابقة، إذ بلغت نسبته (0.3612) كذلك، يمكن القول أن النتيجتين السابقتين يعززهما أن جميع قيم معاملات الاقتران قد أبرزت دلالة إحصائية على وجود علاقة قوية جدا عند مستوى معنوي (0.00001)، أو (0.01)، أو (0.05)، مما يعزز معنوية علاقة التفاوت والاختلاف بين المتوقع والمشاهد حسب نموذج هذا التحليل وطريقته.

الجدول رقم (17)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	23.44512	2	0.00001	*0.3831
2- العمر الحالي	137.44087	18	0.00334	*0.71
3- مستوى التعليم	35.55198	16	0.000	*0.454
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	89.56338	6	0.000	*0.63
5- النشاط الاقتصادي السابق	161.73148	14	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	165.86248	14	0.000	*0.74003
7- الحالة العملية السابقة	20.54864	8	0.00845	*0.3612
8- مدة التعطل بالأشهر	33.16452	14	0.00273	*0.4415
9- السبب الرئيسي للتعطل	54.19647	16	0.000	*0.533

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

نتائج تحليل مربع كاي
على مستوى محافظة معان

- العلاقة بين المتعطلين في محافظة معان وخصائصهم المختلفة

يبين الجدول رقم (18) لنتائج تحليل مربع كاي العلاقة بين نسبة المتعطلين والمتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية أن هناك دلالة إحصائية على وجود علاقة لدى معظم هذه المتغيرات عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير مدة التعطل بالأشهر الذي دل فقط عند مستوى معنوية (0.05)، مما يشير إلى قوة العلاقة بين طرفي التحليل: المتغيرات المستقلة ديمغرافية واقتصادية واجتماعية، والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة معان) في نموذج التحليل.

ومما يزيد في قوة العلاقة أيضا هو أن جميع قيم معاملات الاقتران لهذه المتغيرات المستقلة المختلفة قد أعطت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.00001)، (0.01) و(0.05) ما عدا قيمة معامل الاقتران لمتغير مدة التعطل بالأشهر، والذي دلّ عند مستوى معنوي (0.05) فقط، كما أن هناك متغيرات مستقلة منها ما كان معامل الاقتران فيها قويا جدا ومتميزا بعلاقته مع نسبة المتعطلين في المحافظة مثل متغير النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق بنسبة (0.73) ومتغير المهنة الرئيسية السابقة (0.74) مقابل (0.30) لمتغير الحالة العملية السابقة.

وختاماً فإن مثل هذه النتائج ومعنوياتها تظهر إظهار واضحا مقدار التفاوت والاختلاف بين المتوقع والموجود فعليا في نسب البطالة ومعدلاتها داخل المحافظة، الأمر الذي يؤكد صدق الفرضية التي أشارت إلى التفاوت والتباين.

الجدول رقم (18)

نتائج تحليل مربع كاي (χ^2) للمتعطلين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	27.80178	2	0.000	*0.32
2- العمر الحالي	150.13655	20	0.000	*0.613
3- مستوى التعليم	40.17338	16	0.00073	*0.3721
4- الحالة الزواجية للمتعطلين	98.03311	6	0.000	*0.531
5- النشاط الاقتصادي السابق	281.67431	24	0.000	*0.73
6- المهنة السابقة	295.77415	20	0.000	*0.74
7- الحالة العملية السابقة	24.13023	6	0.00049	*0.30
8- مدة التعطل بالأشهر	26.34328	14	0.02340	*0.31
9- السبب الرئيسي للتعطل	51.83188	16	0.00001	*0.414

*** معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)**

الفصل الرابع

تباين مستويات البطالـة

1-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأردن.

2-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى المحافظات.

3-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأقاليم.

4-4 مقارنة نتائج تحليل التباين.

مقدمة الفصل الرابع

يهتم هـذا الفـصل بتحليـل تبـاين مـستويات البطالـة ومعـدلاتها لعـدد مـن المتغيرات المستقلة على مستوى المحافظات والأقاليم وعلى مستوى الأردن.

ويظهر هذا الفصل مقدار ما فـسرته المـتغيرات المـستقلة مجتمعـة مـن إجمـالي التباين باستخدام تحليل تباين (ANOVA)، حيث أعطيـت النتـائج في حالـة إدخـال المتغيرات ذات الارتباط العالي ومرة أخرى في حالة إزالة اثر هذه المتغيرات.

كما يشتمل هذا الفصل على مقارنـة نتـائج تحليـل علـى المـستويات الثلاثـة، مستوى المحافظات ومستوى الأقاليم، وعلى مستوى الأردن.

1-4

تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأردن

1-4 تحليل التباين بين مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن.

يوضح لنا الجدول رقم (19) نموذج تحليل تباين مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن بالعلاقة مع خصائص المتعطلين المختلفة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ويبين الجدول أن المتغيرات مجتمعة قد فسرت ما مجموعه (R^2= %95)، وبعد إزالة أثر المتغيرات عالية الارتباط (Multicollinearity) فسرت بقية المتغيرات (60%) من التباين الكلي في البطالة، ويظهر جدول رقم (19) وجود علاقة بين البطالة والمتغيرات المستقلة ذات دلالة إحصائية قوية عند مستوى المعنوية بنسبتي (0.01)، (0.05) إلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد يبلغ بين (80%-97%) على أساس وجود التداخل الخطي المتعدد.

ومن مثل هذه المؤشرات الإحصائية لنموذج التحليل في الجدول رقم (19)، تبرز قوة وأثر المتغيرات المستقلة وأثرها في مستوى البطالة ومعدلاتها في الأردن وإحداث فروقات وتباينات في هذه المعدلات والمستويات.

كما نلاحظ من نفس الجدول أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية قوية جدا عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) مما يعزز النتائج السابقة في التحليل، من حيث قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة، والمتغير التابع، سواء أكان هنالك تداخل خطي متعدد أم لا يوجد.

جدول رقم (19)

نتائج تحليل التباين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	12045.557	53	227.275	5165.455	0.000
البواقي (الخطأ)	593.106	13480	0.044		
المجموع المصحح	12638.663	13533	0.934		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.364	1	0.364	8.278	0.000
العمر	50.224	10	5.023	144.160	0.000
المحافظة	17.830	7	2.547	57.891	0.000
مستوى التعليم	5.687	9	0.632	14.362	0.000
الحالة الزواجية	1.283	4	0.321	7.292	0.000
الحالة العملية السابقة	6491.472	6	1081.912	24589.492	0.000
مدة التعطل	410.073	7	2.010	45.693	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	5.112	9	0.568	12.910	0.000

$R^2 = 0.950$

2-4

تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى المحافظات

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها
والمتغيرات المستقلة في محافظة عمان

2-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستويات المحافظة

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة عمان والمتغيرات المستقلة.

يوضح جدول رقم (20) الذي يمثل نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة عمان حسب خصائص المتعطلين المختلفة الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية، أن هناك علاقة قوية جداً بين المتغير التابع وبقية المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل، إذ بلغ معامل التفسير والتحديد (Coefficient of Determination) حوالي (97%) من إجمالي التباين الكلي (R^2)، مع الأخذ بالاعتبار أنه في حالة إزالة أثر المتغيرات ذات الارتباط العالي (Multicollinearity) تصل قيمة المعامل حوالي (60%)، وهي بذلك قيمة عالية ومميزة لقوة العلاقة، إذ يبقى معامل الارتباط المتعدد يتراوح بين (80%-95%) وهو معامل قوي جداً، وبالتالي إن هذه المتغيرات المستقلة أظهرت من النتائج أهمية دورها وتأثيرها في إحداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظة، بخاصة مع الإشارة إلى دلالتها الإحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

كما يوضح الجدول أن كل المتغيرات المستقلة قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05)، ما عدا متغير جنس المتعطلين، إذ فشل في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية، مما يشير إلى عدم وجود تباينات وفروقات مميزة بين المتعطلين حسب الجنس في محافظة عمان، ويشير كذلك إلى أوجه التشابه الكبير في ظروف التعطل لكلا الجنسين.

جدول رقم (20)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	5150.735	46	111.972	4098.58	0.000
البواقي (الخطأ)	148.896	5450	0.027		
المجموع المصحح	5299.630	5496	0.964		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.052	1	0.052	1.896	0.169
العمر	7.076	10	0.708	25.901	0.000
مستوى التعليم	0.698	9	0.078	2.840	0.002
الحالة الزوجية	0.628	4	0.157	5.751	0.000
الحالة العملية السابقة	2755.668	6	459.278	16810.864	0.000
مدة التعطل	2.835	7	0.405	14.825	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.979	9	0.109	3.890	0.000

$R^2 = 0.972$

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها
والمتغيرات المستقلة في محافظة الزرقاء

- تحليل التباين للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة الزرقاء.

يبين الجدول رقم (21) نتائج التباين (ANOVA) للمتعطلين في محافظة الزرقاء وذلك من خلال العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء) حيث نشاهد من الجدول رقم (21) أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد قدمت تفسيرا مميزا للتباينات والفرو قات في معدل البطالة في المحافظة، بحيث بلغت قيمة معامل التحديد أو التفسير الكلي حوالي (96%) مع الأخذ بالاعتبار أن قيمة هذا المعامل السابقة تصبح حوالي (55%) في حال تجنب أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات الداخلة في التحليل، بالإضافة إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت إحصائيا عند مستوى معنوي (0.01)، (0.05).

كما يظهر الجدول، أن بعض المتغيرات المستقلة التي ساهمت سابقاً في التفسير، لم تعط أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية السابقة، مثل متغير الجنس للمتعطلين والحالة الزواجية للمتعطلين في المحافظة، والسبب الرئيسي لتعطل هؤلاء الأشخاص في محافظة الزرقاء.

جدول رقم (21)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	2786.301	46	60.572	1685.867	0.000
البواقي (الخطأ)	107.787	3000	0.036		
المجموع المصحح	2894.089	3046	0.950		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.082	1	0.082	2.279	0.131
العمر	5.657	10	0.566	15.746	0.000
مستوى التعليم	0.645	9	0.072	1.994	0.036
الحالة الزواجية	0.066	4	0.017	0.462	0.764
الحالة العملية السابقة	1509.322	6	251.554	7001.378	0.000
مدة التعطل	2.338	7	0.341	9.495	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.471	9	0.052	1.456	0.158

R^2 =0.963

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها
والمتغيرات المستقلة في محافظة اربد

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة اربد والمتغيرات المستقلة

يوضح الجدول رقم (22) نتائج تحليل تباين (ANOVA) مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة اربد وخصائص المتعطلين الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية إذ نلاحظ أن المتغيرات مجتمعة فسرت (93%) من التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلاتها في المحافظة، مع الإشارة إلى أن معامل التفسير يصبح حوالي (55% - 60%) عند التغلب على التداخل الخطي المتعدد.

وسواء أكان المعامل (60%) أم (90%) فهو معامل قوي ومميز لأثر المتغيرات المستقلة في إحداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدلها للمتعطلين في محافظة اربد، مع الإشارة أيضاً إلى أن معامل الارتباط المتعدد يقع بين (80% - 95%) وهو معامل ارتباط يؤكد الأثر القوي السابق للمتغيرات المستقلة، إلى جانب تأكيد قوة العلاقة من حيث دلالتها الإحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05).

ونستنتج مما سبق أن المتغيرات المستقلة التي أدخلت في نموذج تحليل التباين بالمحافظة لا بد أن تعطي دلالة إحصائية مميزة، وهو ما يبينه الجدول، إذ دلت المتغيرات دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) فيما دل متغير جنس المتعطلين في المحافظة عند مستوى معنوية (0.05) فقط.

ويكون متغير جنس المتعطلين بهذا قد دل دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة مع متغير البطالة في الأردن عامة وفي محافظة اربد دون باقي المحافظات الأخرى التي لم يعطي فيها أي دلالة إحصائية معنوية على وجود مثل هذه العلاقة.

جدول رقم (22)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة اربد حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	2153.747	46	46.821	834.030	0.000
البواقي (الخطأ)	152.414	2715	0.056		
المجموع المصحح	2306.161	2761	0.835		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.251	1	0.251	4.470	0.035
العمر	36.440	10	3.644	64.912	0.000
مستوى التعليم	2.027	9	0.225	4.013	0.002
الحالة الزواجية	1.440	4	0.360	6.411	0.000
الحالة العملية السابقة	1212.523	6	202.087	3599.845	0.000
مدة التعطل	5.458	7	0.780	13.890	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	2.549	9	0.283	5.045	0.000

R^2 =0.934

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها
والمتغيرات المستقلة في محافظة المفرق

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة المفرق والمتغيرات المستقلة

يوضح الجدول رقم (23) نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة المفرق تبعاً لعدد المتغيرات المستقلة للمتعطلين في المحافظة سواء الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية، إذ نجد أن المتغيرات المستقلة قد فسرت حوالي (92%) من إجمالي التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظة. وعند إزالة أثر الارتباط العالي بين المتغيرات، يصبح المعامل حوالي (60%) وإلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد يقع بين (80-95%)، والدلالة الإحصائية تبقى كما هي في حالة وجود التداخل الخطي المتعدد وبذلك تبقى المتغيرات المستقلة ذات أثر قوي إحصائياً في إحداث فروقات وتباينات في مستويات البطالة ومعدلها في المحافظة، بخاصة مع ملاحظة أن المتغيرات المستقلة مجتمعة دلت دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

وفيما يخص دلالة كل متغير مستقل وحده، نلاحظ من الجدول أن متغيري: عمر المتعطل (13 فأكثر)، والحالة العملية السابقة للمتعطل قد دلاّ دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، فيما دل المتغير المستقل (مدة التعطل) دلالة إحصائية قوية عند مستوى معنوية (0.05)، وفشلت المتغيرات المستقلة التالية : جنس المتعطل والمستوى التعليمي للمتعطل وحالته الزواجية والسبب الرئيسي لتعطله في إعطاء أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند أي مستوى من مستويات المعنوية السابقة.

جدول رقم (23)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة المفرق حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	336.661	43	7.829	100.154	0.000
البواقي (الخطأ)	31.113	398	0.078		
المجموع المصحح	367.774	441	0.834		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.010	1	0.010	0.123	0.726
العمر	7.797	10	0.780	9.974	0.000
مستوى التعليم	0.802	8	0.100	1.282	0.251
الحالة الزواجية	0.210	3	0.070	0.894	0.444
الحالة العملية السابقة	161.991	5	32.398	414.443	0.000
مدة التعطل	1.324	7	0.189	2.420	0.019
السبب الرئيسي للتعطل	0.752	9	0.084	1.069	0.384

$R^2 = 0.92$

تحليل التباين للعلاقة

بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات

المستقلة في محافظة البلقاء

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء والمتغيرات المستقلة

يبين الجدول رقم (24) نتائج تحليل نموذج التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها للمتعطلين في محافظة البلقاء تبعاً لعدد من المتغيرات المستقلة في المحافظة إذ يشير الجدول إلى أن معامل التفسير (R^2) لكل المتغيرات المستقلة قد بلغ حوالي (97%) من إجمالي التباين، مع العلم أنه يصل 60% بعد التغلب على التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات، كما أن معامل الارتباط المتعدد بلغ حوالي (80%-98%) بين المتغيرات المستقلة مجتمعة، والمتغير التابع مستوى البطالة ومعدلها في البلقاء، وقد دلت المتغيرات المستقلة مجتمعة أيضاً دلالة إحصائية قوية عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، وهي مؤشرات إحصائية قوية تبين الأثر القوي لهذه المتغيرات في إحداث تباينات في المتغير التابع.

كما يوضح الجدول أن المتغيرات : العمر للمتعطل (13 فأكثر) ومستواه التعليمي وحالته العملية السابقة والسبب الرئيسي للتعطل قد دلت إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، فيما دل متغير مدة التعطل عند مستوى المعنوية (0.05) فقط، وفشلت متغيرات جنس المتعطل وحالته الزواجية في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية.

جدول رقم (24)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة البلقاء حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	765.827	44	17.405	566.635	0.000
البواقي (الخطأ)	26.724	870	0.031		
المجموع المصحح	792.551	914	0.867		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.004	1	0.004	0.118	0.731
العمر	6.737	10	0.674	21.932	0.000
مستوى التعليم	1.003	9	0.111	3.628	0.000
الحالة الزواجية	0.023	3	0.008	0.247	0.864
الحالة العملية السابقة	428.784	5	7.757	2791.864	0.000
مدة التعطل	0.545	7	0.078	2.537	0.014
السبب الرئيسي للتعطل	0.997	9	0.111	3.605	0.000

R^2=0.97

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات
المستقلة في محافظة الكرك

- **تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الكرك والمتغيرات المستقلة**

يشير الجدول رقم (25) إلى نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة في محافظة الكرك تبعاً لعدد من خصائص المتعطلين الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، إذ فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة حوالي (93%) و(60%) في حال التغلب على التداخل المتعدد الخطي من إجمالي التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظات، مع الإشارة إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة في نموذج التحليل قد دلت إحصائيا وبقوة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، إلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد بلغ بين (80%-95%)، وهذه جميعها تدل على مقدار قوة العلاقة واثر المتغيرات المستقلة مجتمعة على أحداث فروقات في مستوى البطالة في محافظة الكرك.

ويوضح الجدول رقم (25) أن المتغيرات المستقلة: العمر للمتعطل (13 فأكثر) والحالة العملية السابقة والسبب الرئيسي للتعطل قد دلت إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)،فيما فشلت بقية المتغيرات المستقلة الأخرى، جنس المتعطل ومستوى تعليمه وحالته الزوجية في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستويات المعنوية السابقة.

ومن النتائج السابقة، يمكن القول: إن المتغيرات التي دلت إحصائيا عند مستوى المعنوية السابقة الذكر هي التي لعبت الدور الأبرز في تحديد مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الكرك.

جدول رقم (25)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	337.218	42	8.029	144.178	0.000
البواقي (الخطأ)	24.558	441	0.56		
المجموع المصحح	361.777	483	0.749		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.005	1	0.005	0.090	0.765
العمر	7.402	10	0.740	13.292	0.000
مستوى التعليم	0.594	9	0.066	1.185	0.303
الحالة الزوجية	0.140	2	0.070	1.259	0.285
الحالة العملية السابقة	155.465	5	31.093	558.343	0.000
مدة التعطل	0.335	7	0.048	0.858	0.540
السبب الرئيسي للتعطل	1.760	8	0.220	3.951	0.000

R^2 =0.932

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات
المستقلة في محافظة الطفيلة

- **تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الطفيلة والمتغيرات المستقلة**

يشير الجدول رقم (26) الخاص بنموذج تحليل تباين العلاقة بين مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة الطفيلة وخصائص المتعطلين في المحافظة أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد فسرت حوالي (95%) و(60%) بعد التغلب على أثر التداخل الخطي المتعدد للمتغيرات ذات الارتباط العالي من إجمالي التباين الكلي في مستويات البطالة ومعدلاتها في المحافظة، كما أن المتغيرات المستقلة في نموذج التحليل قد دلت مجتمعة إحصائياً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، مما يوضح قوة المتغيرات وأثرها إذا اجتمعت على احداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدلها بين سكان المحافظة، بخاصة مع وجود معامل ارتباط متعدد وقوي جداً، يبلغ حوالي (80%).

وبالرغم من المؤشرات القوية السابقة للعلاقة بين المتغيرات المستقلة من جهة، ومستوى البطالة ومعدلها من جهة أخرى في المحافظة، فإن المتغير المستقل الوحيد السبب الرئيسي للتعطل هو الذي أعطى دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05)، (0.01) بينما فشلت بقيمة المتغيرات المستقلة الأخرى في إبراز الدلالة عند أي من مستويات المعنوية السابقة.

كما نلاحظ من الجدول أن متغير الحالة العملية السابقة لم يدخل في نموذج التحليل لهذه المحافظة، بسبب مشكلة في قلة عدد الحالات المرتبطة بمتغير مستوى البطالة ومعدلها مما يؤدي إلى حذف كامل العينة الخاصة بهذه المحافظة.

جدول رقم (26)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	50.392	36	1.400	4.152	0.000
البواقي (الخطأ)	33.710	100	0.337		
المجموع المصحح	84.102	136	0.618		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.600	1	0.600	1.781	0.185
العمر	5.734	9	0.637	1.890	0.062
مستوى التعليم	2.853	8	0.357	1.058	0.399
الحالة الزواجية	0.414	3	0.138	0.410	0.746
الحالة العملية السابقة	-	-	-	-	-*
مدة التعطل	3.809	7	0.544	1.614	0.140
السبب الرئيسي للتعطل	8.477	8	1.060	3.143	0.003

$R^2 = 0.60$

* لم تدخل في التحليل لأنها تسبب حذف لكل عينة المحافظة

تحليل التباين للعلاقة
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات
المستقلة في محافظة معان

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة معان والمتغيرات المستقلة

يشير الجدول رقم (27) إلى نتائج تحليل نموذج العلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة معان وخصائص المتعطلين المختلفة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ومن خلال تحليل التباين يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة أعطت معامل تفسير مميزاً بلغ حوالي (96%) و(60%) من إجمالي التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في حالة إزالة اثر المتغيرات عالية الارتباط، مع الإشارة إلى أن المتغيرات قد دلت دلالة معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05)، كما نجد أن معامل الارتباط المتعدد قد بلغ بين (80%، 95%) وهذه نتائج ومؤشرات تبين قوة العلاقة وأثر المتغيرات المستقلة المختلفة في إحداث فروقات وتباينات مميزة في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظة.

ويوضح الجدول أن متغيري عمر المتعطل (13 سنة فأكثر) والحالة العملية السابقة للمتعطل قد دلاّ إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، فيما دلّ متغير مستوى التعليم للمتعطل عند مستوى المعنوية (0.05) فقط، بينما فشلت المتغيرات الباقية في الدلالة عند أي من مستويات المعنوية السابقة مثل متغيرات جنس المتعطل والحالة الزواجية ومدة التعطل بالأشهر والسبب الرئيسي للتعطل.

جدول رقم (27)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	218.481	41	5.329	112.605	0.000
البواقي (الخطأ)	9.843	208	0.047		
المجموع المصحح	228.324	249	0.917		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.000	1	0.000	0.006	0.937
العمر	1.944	10	0.194	1.407	0.000
مستوى التعليم	0.714	8	0.089	1.887	0.064
الحالة الزواجية	0.397	3	0.132	2.796	0.041
الحالة العملية السابقة	101.285	4	25.321	535.077	0.000
مدة التعطل	0.417	7	0.060	1.259	0.272
السبب الرئيسي للتعطل	0.506	8	0.063	1.337	0.227

$R^2 = 0.96$

3 -4

تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الاقليم

3-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الاقليم

مقارنة بين خصائص المتعطلين وعلاقتها بمستويات البطالة ومعدلاتها في اقاليم الأردن من خلال تحليل التباين

توضح لنا الجداول (28، 29، 30) تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لخصائص المتعطلين في إقليم الوسط (عمان، الزرقاء، البلقاء) وإقليم الشمال (إربد والمفرق) وإقليم الجنوب (الكرك والطفيلة ومعان) ويمكن تلخيص نتائج هذا التحليل كما يلي :

1. فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة ما نسبته (44%) من إجمالي التباين الكلي في مستويات البطالة ومعدلاتها في إقليم الوسط، مقارنة ب (41%) من التباين في إقليم الشمال، و(49%) من التباين في إقليم الجنوب.
2. دلت جميع المتغيرات المستقلة في نموذجي تحليل التباين في إقليمي الوسط والشمال على وجود علاقات قوية بينها وبين البطالة وبدلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.05) (0.01)، (0.0001) دون استثناء، بينما دلت معظم المتغيرات المستقلة في نموذج الجنوب دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، (0.001) باستثناء متغير الحالة الزواجية للمتعطلين في إقليم الجنوب، حيث فشل في إعطاء أي دلالة على وجود علاقة عند أي مستوى معنوية سابق.
3. تبين معاملات التفسير السابقة في نماذج التحليل الخاصة بالأقاليم الثلاثة قوة العلاقة والارتباط بين المتغيرات المستخدمة في التحليل وبين البطالة، وتشير إلى مقدار التأثير الذي تلعبه هذه المتغيرات في تباينات البطالة وفروقاتها في الأردن، وبخاصة متغيرات : عمر المتعطل وجنسه ومستواه التعليمي، والسبب الرئيسي لتعطل الأفراد على مستوى الأقاليم الثلاثة السابقة، ويعزز ما سبق عرضه أن معامل الارتباط المتعدد كان (0.663) لإقليم الوسط، (0.641) للشمال، (0.696) لإقليم الجنوب.

جدول رقم (28)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في اقليم الوسط

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر (المتغيرات المستقلة)	3998.261	40	99.957	184.995	0.000
البواقي (الخطأ)	5088.739	9418	0.540		
المجموع المصحح	9087.005	9458	0.961		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	96.748	1	96.748	179.057	0.000
العمر	579.251	10	57.925	107.205	0.000
مستوى التعليم	236.289	9	26.254	48.590	0.000
الحالة الزواجية	86.232	4	21.558	39.899	0.000
مدة التعطل بالأشهر	206.224	7	29.461	54.524	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	302.756	9	33.640	62.258	0.000

* قيمة = R^2 0.44

* R المتعدد = 0.663

جدول رقم (29)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في اقليم الشمال

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر (المتغيرات المستقلة)	1108.812	40	27.720	55.228	0.000
البواقي (الخطأ)	1587.576	3163	0.502		
المجموع المصحح	2696.388	3203	0.842		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	22.752	1	22.752	55.228	0.000
العمر	154.550	10	15.455	30.792	0.000
مستوى التعليم	123.236	9	13.693	27.281	0.000
الحالة الزواجية	25.897	4	6.474	12.899	0.000
مدة التعطل بالأشهر	95.602	7	13.657	27.210	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	90.103	9	10.011	19.946	0.000

* قيمة = R^2 0.411

* R المتعدد = 0.641

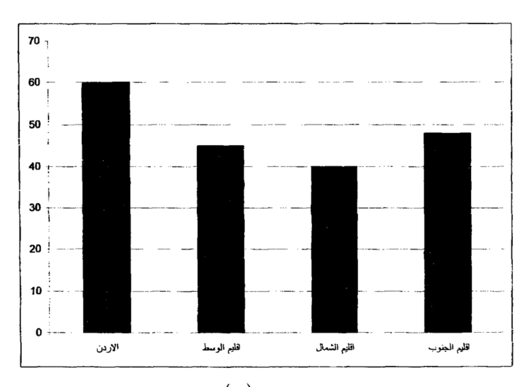
جدول رقم (30)

نتائج تحليل التباين للمتعطلين في إقليم الجنوب

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر (المتغيرات المستقلة)	336.153	40	8.404	19.524	0.000
البواقي (الخطأ)	357.266	830	0.430		
المجموع المصحح	693.419	870	0.797		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	7.273	1	7.273	16.897	0.000
العمر	53.492	10	5.349	12.427	0.000
مستوى التعليم	32.775	9	3.642	8.460	0.000
الحالة الزواجية	1.680	4	0.420	0.976	0.420
مدة التعطل بالأشهر	21.034	7	3.005	6.981	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	40.036	9	4.448	10.335	0.000

* قيمة = R^2 0.485

* R المتعدد = 0.696



شكل رقم (10)

معاملات التفسير لتحليل التباين على مستوى الاقاليم

R-Square Value by ANOVA

4 - 4

مقارنة نتائج تحليل التباين

4-4 مقارنة نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن والمحافظات

من خلال نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لعدد من المتغيرات المستقلة والمستخدمة في نموذج تحليل التباين (GLM)، تبين أن جميع متغيرات الدراسة مجتمعة دلت دلالة احصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05)، وكذلك كان أثر كل متغير من متغيرات الدراسة المستقلة في المتغير التابع ذا دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوي (0.01) (0.05) وهذا ما جاء في الجدول ذي الرقم (19) من نتائج تحليل التباين للمتغيرات وعلاقتها بالمتغير التابع على مستوى الأردن.

أما علاقة المتغيرات المستقلة وأثرها في المتغير التابع على مستوى المحافظات مجتمعة ومنفردة حسب المحافظات، فقد كانت المتغيرات المستقلة مجتمعة ذات علاقة قوية بالمتغير التابع، وذلك في كل المحافظات ومحدثة لتباينات وفروقات عند مستوى معنوية (0.01) (0.05) وقد كان معامل التفسير والتحديد لا يقل عن (55%) في معظم المحافظات بعد التغلب على أثر التداخل الخطي المتعدد للمتغيرات.

ويمكن تلخيص نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لدور نفس المتغير حسب المحافظة كما يلي:

- الجنس: لا يوجد له أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من مستويات المعنوية، إلا في محافظة اربد وعند مستوى معنوي (0.05) مما ميز هذه المحافظة عن بقية المحافظات، وكانت على مستوى الأردن قوية جداً كبقية المتغيرات.
- متغير العمر: أعطى متغير العمر دلالة إحصائية معنوية قوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لكافة المحافظات باستثناء محافظة الطفيلة، حيث لم يكن له أي دلالة إحصائية.

- **مستوى التعليم**: كان هذا المتغير قد أعطى دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى (0.01) لمحافظات عمان واربد والبلقاء،وعند مستوى معنوية (0.05) لمحافظة الزرقاء، ولم يعطي أي دلالة إحصائية على وجود علاقة في محافظة المفرق وكافة محافظات الجنوب.
- **الحالة الزواجية**: أعطى دلالة إحصائية معنوية قوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) في محافظتي عمان واربد، وكانت الدلالة الإحصائية لوجود علاقة في محافظة معان عند (0.05)، ولم يعط أي دلالة إحصائية على وجود علاقة في بقية المحافظات.
- **متغير الحالة العملية السابقة**: أعطى دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لجميع المحافظات،مما يدلل على أهمية هذا المتغير ودوره في التأثير في المتغير التابع (البطالة) ومن الجدير بالذكر أن الباحث قد أزال أثر هذا المتغير في محافظة الطفيلة، كونه أدى إلى حذف كامل عينه المحافظة.
- **مدة التعطل بالأشهر**: كانت له دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لمحافظات عمان واربد والزرقاء والبلقاء والمفرق،ولم يكن له أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة في محافظات الجنوب.
- **السبب الرئيسي للتعطل**: لقد كانت له دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) (0.05) باستثناء محافظة الطفيلة، التي أعطى فيها دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى (0.01)، ولم يكن له أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة في محافظتي الزرقاء ومعان.

الفصل الخامس

الانحدار المتدرج في مستويات البطالة

1-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأردن

2-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى المحافظات

3-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم

4-5 مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات

1 - 5

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأردن

1-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بنسبة البطالة ومعدلها في الأردن.

يشير الجدول رقم (31) إلى نتائج الانحدار المتدرج المتعدد للمتغيرات المستقلة التي ساهمت في تفسير التعطل والبطالة في الأردن حيث بين الجدول أن نسبة التفسير الكلية التي قدمتها المتغيرات المستقلة في تفسير نسبة المتعطلين ومعدلهم والبطالة في الأردن قد بلغت حوالي (35%) من إجمالي التباين الكلي، وهي نسبة جيدة*، وتشير إلى ارتباط قوى بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وقد بلغت قيمة الارتباط حوالي (60%) وبخاصة بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات في التحليل (Multicollinearity).

ويظهر الجدول أن متغير العمر الحالي للمتعطلين (13فأكثر) قد لعب الدور الأكبر أهمية في المساهمة بالتفسير، إذ فسر وحده ما يقارب من (0.22) من إجمالي التباين المفسر، ثم تبعه مباشرة جنس المتعطل، وفسر حوالي (0.057) من التباين المفسر، ثم الحالة الزوجية للمتعطلين، والسبب الرئيسي للتعطل، إذ فسرت على التوالي (0.0210)، (0.0210) من إجمالي نسبة التفسير الكلية، ثم تلتها بعد ذلك في أهمية التفسير متغيرات: مدة التعطل بالأشهر والمستوى التعليمي للمتعطل والمحافظة، حيث فسرت هذه المتغيرات الثلاثة حسب الترتيب السابق (0.017) (0.00782)، (0.0071) من التباين الكلي المفسر في هذا النموذج من التحليل الخاص بالمتعطلين في الأردن حسب خصائصهم المختلفة.

وقد بين التحليل أن المتغيرات التي دخلت في نموذج التحليل في جدول (31) قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01) مما يوضح أن المتغيرات المستقلة لها دور لا بأس به بل جيد في تفسير ظاهرة البطالة في الأردن.

---

* نسبة جيدة بعد إزالة أثر المتغير المستقل الحالة العلمية السابقة للمتعطلين حيث فسر لوحدة أكثر من (70٪) ويؤدي إلى استبعاد معظم المتغيرات الأخرى في كافة مناطق الدراسة.

جدول رقم (31)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في (الأردن) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.21501	0.21501		3706.40091	0.000
الجنس	0.27178	0.05677		2525.00046	0.000
الحالة الزواجية	0.29275	0.02097		1866.77665	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.30945	0.0167		1515.67899	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33048	0.02103	0.59	1335.49700	0.000
المستوى التعليمي	0.33830	0.00782		1152.64896	0.000
المحافظة	0.34537	0.00707		1019.42465	0.000

2 -5

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى المحافظات

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة عمان

2-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج على مستويات المحافظة.

- تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها في المتغير التابع نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة.

يظهر لنا الجدول رقم (32) إن المتغيرات المستقلة الداخلة في تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات (Stepwise Multiple Reg) قد فسرت ما يقارب (35%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة عمان، وهي نسبة تفسير جيدة، وتشير إلى الأثر الذي تلعبه المتغيرات المستقلة في مستوى البطالة ومعدلها ومع الأخذ بالاعتبار أن هذه النسبة قد ظهرت بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات الداخلة في التحليل،وهو ما يسمى بمشكلة (Multicollinearity) بخاصة مع الإشارة إلى أن معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات المستقلة مع المتغير التابع وهو (العلاقة بالقوى البشرية من حيث المتعطلون أو نسبتهم ومعدلهم) قد بلغ حوالي (60%)، وهو معامل قوي.

ومن الجدول ذاته، نجد أن أهم المتغيرات في تفسير البطالة في محافظة عمان هو العمر الحالي للمتعطلين (13سنة فأكثر) إذ فسر حوالي (24%) من التباين المفسر الكلي، ثم تلاه مباشرة جنس المتعطل حيث فسر حوالي (0.05) من إجمالي التباين المفسر، ثم فسر متغير الحالة الزوجية للمتعطلين حوالي (0.023) وتلا ذلك السبب الرئيسي للتعطل، والمستوى التعليمي للمتعطلين، حيث فسر كل منهما على التوالي بنسبتي (0.02)، (0.009).

ومما يجدر الإشارة إليه هنا أنه في تحليل بيانات محافظة عمان، ساهمت كل المتغيرات المستقلة في التفسير، ولم يستثنى أي متغير منها بعد دخولها التحليل، كما أن المتغيرات المستقلة جميعها من غير استثناء دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) وحتى عند (0.00001) وهي بالتالي تبين أهميتها في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظة.

جدول رقم (32)

نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (عمان) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.24	0.24		1706.76800	0.000
الجنس	0.281	0.0481		1070.16851	0.000
الحالة الزواجية	0.30352	0.2252		797.93061	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.31582	0.0123		633.78776	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33568	0.01986	0.59	554.93124	0.000
المستوى التعليمي	0.34456	0.00888	R	481.00526	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات
على مستوى محافظة الزرقاء

- تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء)

يوضح الجدول رقم (33) نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب خصائصهم وعلاقتها بمتغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، إذ بين الجدول أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد فسرت حوالي (34.2%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء وأن قيمة معامل التفسير السابقة الذكر تدل على مدى الارتباط الجيد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع ومقدار تأثيرها في تباين البطالة في المحافظة، وبخاصة بعد تجنب أثر التداخل الخطي (MULTICOLL) ووجود معامل ارتباط متعدد لهذه المتغيرات مجتمعة بنسبة (58%) ومن الجدول ذاته نجد أن أهم المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل قُدْرة على تفسير تباين البطالة في المحافظة هو متغير جنس المتعطل، إذ بلغ معامل التفسير والتحديد حوالي (21%) من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم تلاه في الأهمية النسبية متغير العمر الحالي للمتعطل (13سنة فأكثر) فقد قدم معامل تفسير (0.081) وتبعها متغير الحالة الزوجية للمتعطل، وبلغ معامل التفسير لديه (0.022).

كما نجد من الجدول أن المتغيرات المستقلة التالية مدة التعطل والسبب الرئيسي للتعطل قد فسرت على التوالي (0.0184)، (0.01185)، بينما كان متغير المستوى التعليمي للمتعطلين في محافظة الزرقاء أقل المتغيرات أهمية في تفسير تباين البطالة في المحافظة، حيث فسر تفسيراً هامشياً من مجمل التباين الكلي، وبلغت قيمته (0.0041) فقط.

ويظهر الجدول أن كل المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل قد دلت جميعها إحصائياً دلالة قوية جداً عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01).

جدول رقم (33)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (الزرقاء) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الجنس	0.20513	0.20513		785.82267	0.000
العمر الحالي	0.28578	0.08065		608.98722	0.000
الحالة الزواجية	0.30723	0.02145	0.58441	451.27653	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.32563	0.0184		367.21258	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33748	0.01185		309.81119	0.000
المستوى التعليمي	0.34153	0.00405		262.79616	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة اربد

- نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة اربد حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة مع متغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة

يوضح الجدول رقم (34) النتائج النهائية لتحليل الانحدار المتعدد المتغيرات المتدرج بنفس الوقت للمتعطلين في محافظة اربد، وعلاقة ذلك بخصائص المتعطلين المختلفة، إذ يشير الجدول إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد أعطت معامل تفسير متعدد (R^2) بلغت قيمته (32%) من إجمالي التباين الكلي، وبمعامل ارتباط متعدد حوالي57%، وهاتان القيمتان السابقتان تشيران إلى مدى الارتباط وقوته بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وإلى أثرها في وجود فروقات وتباينات في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة اربد، بخاصة بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد (Multicoll).

كما يتضح من الجدول أن أهم المتغيرات المستقلة مشاركة في تفسير التباين في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة هو العمر الحالي للمتعطل، حيث بلغت قيمة معامل تفسيره حوالي (0.1902) من إجمالي التباين المفسر، ثم تلاه متغير جنس المتعطل، وبلغت قيمة المعامل (0.051).

ثم متغير مدة التعطل بالأشهر، والسبب الرئيسي للتعطل، وفسرا على التوالي بنسبتي (0.024) و(0.0237) من إجمالي التباين المفسر، ثم تلا هذه المتغيرات في الأهمية النسبية في التفسير متغير المستوى التعليمي للمتعطل وحالته الزواجية، حيث فسرا بنفس الترتيب السابق (0.01913) و(0.015) من إجمالي التباين الكلي المفسر في تباين نسبة البطالة ومعدلها في محافظة اربد.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن كل المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية قوية عند مستوى المعنوية (0.0001) و(0.01).

جدول رقم (34)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (إربد) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى معنوي
العمر الحالي	0.19018	0.19018		648.15766	0.000
الجنس	0.24186	0.05068		437.69232	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.26481	0.02395		331.13854	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.28852	0.02371	0.5677	279.50515	0.000
المستوى التعليمي	0.30765	0.01913		244.92441	0.000
الحالة الزواجية	0.32228	0.01463		218.3527	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات

على مستوى محافظة المفرق

-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة المفرق، وعلاقة المتغيرات المستقلة بمتغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة.

يوضح الجدول رقم (35) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات الخاص بمتغيرات المتعطلين في محافظة المفرق، إذ تبين لنا من نتائج النموذج المستخدم في التحليل أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد قدمت معامل تفسير وتحديد (R^2) ذا قيمة إجمالية حوالي (33%) من إجمالي التباين الكلي، في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، كما بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لنموذج التحليل المستخدم حوالي (58%)، مما يدل على مقدار الارتباط والعلاقة بين المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل، والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة المفرق) مع الإشارة للأخذ بالاعتبار أن معامل التفسير السابق هو بعد تجنب مشكلة (Multicoll) والتغلب عليها.

ويتضح من الجدول عينه أن متغير الجنس للمتعطل قد فسر وحده حوالي (0.175) من إجمالي التباين المفسر الكلي، وتبعه من حيث الأهمية النسبية في التفسير متغير الحالة الزواجية للمتعطلين، إذ فسر حوالي (0.096) من إجمالي التباين المفسر، ثم متغير السبب الرئيسي للتعطل وفسر وحده نسبة (0.035) ومتغير مدة التعطل والذي فسر حوالي (0.016) وأخيراً المستوى التعليمي للمتعطلين في المحافظة الذي فسر نسبة (0.012) من إجمالي التباين المفسر الكلي.

وقد بين التحليل أن العمر لم يساهم بتاتاً في تفسير التباين في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة المفرق، ولم يشر إلى أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية، بحيث استثنى من نموذج التحليل نهائياً.

وتجدر الإشارة أيضا إلى أن كل المتغيرات المستقلة التي ساهمت في تفسير تباينات البطالة في محافظة المفرق في النموذج التحليلي قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.0001).

جدول رقم (35)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (المفرق) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الجنس	0.174520	0.17452		93.02000	0.000
الحالة الزواجية	0.27063	0.09611		81.44580	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.30550	0.03487		64.22435	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.32147	0.01957		51.75881	0.000
المستوى التعليمي	0.33335	0.01188	0.57737	43.60344	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات
على مستوى محافظة البلقاء

-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة البلقاء، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء).

يبرز لنا الجدول رقم (36) نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيرات المستقلة، وأثرها في متغير (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء).

ويوضح لنا أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد أعطت معامل تفسير R^2 جيد بحيث بلغت قيمته (33%) في إجمالي التباين الكلي المفسر في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وهذا المعامل يدلل على معامل ارتباط متعدد جيد الأثر بلغت قيمته حوالي (58%)، مع الأخذ بالاعتبار أنه تم التغلب على مشكلة (Multicoll) بين المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل، وبالتالي فإن قيمة معامل التفسير توضح مقدار العلاقة، والارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، ومدى تأثرهما ببعضهما، وتظهر التباينات في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء.

كما نلاحظ من الجدول أن أهم المتغيرات المستقلة من حيث نسبة التفسير كان متغير العمر الحالي للمتعطلين إذ بلغت قيمة معامل التفسير وحده (0.204) من مجمل التباين الكلي المفسر، ثم تلاه في الأهمية التفسيرية والنسبية جنس المتعطل وفسر ما يقارب (0.06) ثم متغير مدة التعطل بالأشهر، وفسر حوالي (0.031) ثم الحالة الزواجية للمتعطلين الذي فسر (0.0106) فيما كان أخر المتغيرات وأقلها أهمية وتفسيراً متغير المستوى التعليمي للمتعطل، وقد قدم مساهمة هامشية في التفسير من مجمل التباين المفسر الكلي بلغت (0.0082).

ونشاهد من الجدول عينه أن المتغيرات المستقلة التي ضمّت نموذج التحليل قد أعطت ودلت دلالة إحصائية مميزة جداً عند مستوى المعنوية (0.0001)، (0.01) ودون استثناء أي متغير منها.

جدول رقم (36)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (البلقاء) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر	0.20346	0.20346		233.20495	0.000
الجنس	0.25966	0.0562		159.92966	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.29042	0.03076		124.28465	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.31064	0.02022	0.57396	102.51472	0.000
الحالة الزواجية	0.32126	0.01062		86.04943	0.000
المستوى التعليمي	0.32943	0.00817		74.34669	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات
على مستوى محافظة الكرك

-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة الكرك، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة الكرك.

يبين الجدول رقم (37) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين من الأشخاص في محافظة الكرك، وعلاقة ذلك بالمتغيرات المستقلة التي تؤثر في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة.

قد أظهر لنا أن المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل المتعدد قد ساهمت مجتمعة بنسبة تفسيرية أعطت من خلالها معامل تفسير وتحديد قيمته حوالي (35%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، إلى جانب معامل ارتباط متعدد بلغت قيمته (59%)، مع الاعتبار أن هاتين القيمتين نتجتا بعد التغلب على مشكلة (Muticoll) بين المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل.

كما يظهر لنا الجدول نفسه أن متغير العمر الحالي للمتعطلين (13سنة فأكثر) قد ساهم بالنسبة العظمى من إجمالي التباين المفسر الكلي، إذ فسر وحده (23%) من إجمالي التباين، وتلاه في الأهمية النسبية جنس المتعطل، وساهم بحوالي (0.09)، وأخيراً ساهم مساهمة هامشية جداً متغير الحالة الزواجية للمتعطل، وبلغت قيمة معامل تفسيره (0.0075) فقط.

وبنفس الوقت نجد من نتائج نموذج التحليل السابق أن متغيرين مستقلين هما: السبب الرئيسي للتعطل ومدة التعطل بالأشهر لم يساهما بأي نسبة تذكر في تفسير تباين نسبة البطالة في المحافظة، ولم يدلا دلالة إحصائية تذكر نهائيا، ولذا فقد استثنيا من نموذج التحليل النهائي في هذا التحليل.

ونجد من نتائج النموذج التحليلي أن كل المتغيرات التي نتجت في نموذج التحليل النهائي قد دلت إحصائيا عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01) دون أي استثناء لأي منها.

جدول رقم (37)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (الكرك) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
					0.000
العمر الحالي	0.22824	0.22824		142.54773	0.000
الجنس	0.31765	0.08941		111.95960	0.000
المستوى التعليمي	0.33921	0.02156	0.58882	82.13547	0.000
الحالة الزواجية	0.34671	0.0075		63.55305	0.000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة الطفيلة

-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة الطفيلة، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة).

يوضح لنا الجدول رقم (38) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة الطفيلة، من حيث العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة ويبين أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد ساهمت من خلال معامل تفسير وتحديد بلغت قيمته بعد التغلب على مشكلة (Multicoll) حوالي (61%)، مما يشير إلى قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في نموذج التحليل المتدرج.

ويظهر لنا الجدول رقم (38) أن العمر للمتعطل الحالي (13 سنة فأكثر) قد ساهم مساهمة قوية في تفسير تباين نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وفسر وحده حوالي (0.023) من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم تلاه متغير المستوى التعليمي للمتعطل الذي فسر حوالي (0.0823) ثم متغير السبب الرئيسي للمتعطل الذي ساهم بحوالي (0.059) من إجمالي التباين المفسر الكلي، وقد أظهرت المتغيرات السابقة دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01) بلا استثناء.

ولكن، يظهر من نتائج النموذج النهائي لهذا التحليل أن المتغيرات المستقلة التالية لم تساهم أي مساهمة تذكر في تفسر التباين في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وبالتالي لم تدل أي دلالة إحصائية عند أي مستوى معنوية لذا استثنيت من نموذج التحليل النهائي، وهذه المتغيرات هي جنس المتعطل، والحالة الزواجية للمتعطلين ومتغير مدة التعطل بالأشهر.

جدول رقم (38)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (الطفيلة) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.22463	0.22463		39.11106	0.0000
المستوى التعليمي	0.30691	0.08228		29.66801	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.36545	0.5854	0.60452	25.53198	0.0000

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة معان

-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة معان، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة).

يظهر لنا الجدول رقم (39) نموذج التحليل النهائي للانحدار المتدرج متعدد المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة معان، بحيث يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة قد فسرت مجتمعة حوالي (38%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة في محافظة معان، بالإضافة إلى معامل ارتباط متعدد بنسبة (62%)، مع الأخذ بالاعتبار أن النتائج قد ظهرت بعد التغلب على مشكلة (Multicoll) بين المتغيرات، وهذا بين مدى الارتباط القوي بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.

كما يبرز التحليل ذاته في الجدول رقم (39) أن عمر المتعطل الحالي (13 سنة فأكثر) قد فسر حوالي (0.23) وحده من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم السبب الرئيسي للمتعطل إذ فسر (0.064) ثم تلا ذلك جنس المتعطل، وفسر (0.055) وتلاه متغير مدة التعطل الذي فسر (0.023) وأخيراً، فسر المستوى التعليمي للمتعطلين (0.013) من إجمالي التباين المفسر الكلي.

ويظهر من الجدول أن المتغيرات المستقلة كلها التي ساهمت في تفسير تباين (نسبة البطالة ومعدلها) في المحافظة قد دلت إحصائياً دلالة قوية عند مستوى معنوية (0.001)، (0.01).

وتجدر الإشارة إلى أن متغير الحالة الزواجية للمتعطلين لم يقدم أي مساهمة تذكر في تفسر تباين نسبة البطالة ومعدلها في محافظة معان، وبالتالي لم يدل على أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية.

جدول رقم (39)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في محافظة (معان) حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوي
العمر الحالي	0.22405	0.22405		71.60830	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.28782	0.06377		49.91025	0.0000
الجنس	0.34242	0.0546		42.69891	0.0000
مدة التعطل بالأشهر	0.36523	0.02281		35.24233	0.0000
المستوى التعليمي	0.37804	0.01281	0.61485	29.66173	0.0000

3 -5

تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم

3-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم

مقارنة بين خصائص المتعطلين في المملكة حسب الأقاليم من خلال تحليل الانحدار المتعدد والتباين

أجرى الباحث التحليل التفصيلي لكل محافظة من المحافظات، بتقسيم المملكة إلى ثلاثة أقاليم، هي:اقليم الوسط وضم محافظات (عمان والزرقاء والبلقاء)، إقليم الشمال ويضم محافظتي (اربد والمفرق) وإقليم الجنوب ويضم محافظات (الكرك والطفيلة ومعان) وأجرى تحليلاً للأقاليم الثلاثة بأسلوب الانحدار متعدد المتغيرات المتدرج الخطوي، بهدف معرفة الفروقات بين الأقاليم الثلاثة والتباينات حسب الخصائص والمتغيرات للمتعطلين، ضمن الأقاليم، سواء كانت متغيرات ديمغرافية أم اقتصادية أم اجتماعية، والجداول ذوات الأرقام (40)، (41)، (42)، توضح نتائج تحليل الانحدار المتعدد المتغيرات المتدرج للعلاقة بين نسبة المتعطلين في كل إقليم من الأقاليم السابقة الذكر،مع المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية الداخلة في نموذج التحليل، بعد إزالة أثر الحالة العملية السابقة للمتعطل كمتغير مستقل كونه يسبب حذف بقية المتغيرات واستبعادها من نموذج التحليل.

فمن الجداول المبينة، نلاحظ أن المتغيرات المستقلة في نموذج تحليل الانحدار المتعدد الخاص بإقليم الوسط قد فسرت مجتمعة ما يقارب (34%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة المتعطلين في الإقليم، مقارنة مع نسبة (33%) لإقليم الشمال، و(32.0%) لإقليم الجنوب، معظمها معاملات تفسير، ونسب تفسير متقاربة إجمالاً، وتوضح مقدار الارتباط وقوته بين المتغيرات المستقلة، ونسبة البطالة في كل إقليم من الأقاليم الثلاثة، إذ بلغ معامل الارتباط المتعدد تقريباً للأقاليم الثلاثة (60%) وهو معامل قوي نسبياً.

ويتضح من الجداول كذلك، أن متغيرين اثنين كان لهما نفس الأهمية النسبية

في إبراز التباينات والفروق في كل إقليم من الأقاليم الثلاثة، وهذان المتغيران، هما عمر المتعطل الحالي (13 سنة فأكثر) حيث فسر في إقليم الوسط حوالي (0.23) من إجمالي التباين المفسر في البطالة في هذا الإقليم مقارنة بما نسبته (0.18) في إقليم الشمال، و(0.22) في إقليم الجنوب، ومتغير جنس المتعطل الذي فسر (0.0553) في إقليم الوسط، مقارنة بنسبة (0.0593) في إقليم الشمال و(0.0813) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الثانية من حيث الأهمية النسبية في التفسير، جاء متغير الحالة الزواجية في إقليمي الوسط والشمال، وفسر (0.0223) من التباين في إقليم الوسط و(0.02687) في إقليم الشمال، فيما أحتل متغير السبب الرئيسي للتعطل المرتبة الثالثة في الأهمية النسبية في إقليم الجنوب، إذ فسر (0.0184) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الرابعة من حيث الأهمية النسبية في التفسير، جاء متغير مدة التعطل بالأشهر في إقليم الوسط، وفسر (0.01523)، فيما كان متغير السبب الرئيسي للمتعطل يحتل نفس المرتبة في إقليم الشمال وفسر (0.02002)، وجاء في إقليم الجنوب متغير المستوى التعليمي للمتعطلين في المرتبة الرابعة، فسر حوالي (0.01522) من إجمالي التباين الكلي المفسر.

أما في المرتبة الخامسة فقد جاء متغير السبب الرئيسي للتعطل في إقليم الوسط، وفسر (0.01792) من إجمالي التباين الكلي المفسر في المتغير التابع في الأقاليم، بينما احتل متغير مدة التعطل بالأشهر في إقليمي الشمال والجنوب نفس المرتبة، وفسر حوالي 0.2205 في إقليم الشمال، و(0.01335) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الأخيرة في الأهمية النسبية في التفسير، جاء المستوى التعليمي في إقليمي الوسط والشمال، وفسرا (0.00661) و(0.01134) على التوالي، بينما جاء متغير الحالة الزواجية في إقليم الجنوب، وفسر تفسيراً هامشياً حوالي (0.00307) من إجمالي التباين المفسر الكلي لنسبة البطالة في الأقاليم.

وما يميز الأقاليم الثلاثة من حيث المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل، هو أنها قد دلت جميعها أي المتغيرات المستقلة في الأقاليم الثلاثة دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) دون استثناء أي متغير مستقل فيها، وما يمكن استخلاصه كنتيجة نهائية من المقارنة السابقة بين الأقاليم الثلاثة ما يلي:

1. تغير الأهمية النسبية لمتغير المستوى التعليمي بين الأقاليم الثلاثة، فقد احتل الأهمية الرابعة في إقليم الجنوب، بينما احتل الأهمية الأخيرة في إقليمي الشمال والوسط علماً بأن نسبة تفسير هذا المتغير كانت هامشية جداً في إقليم الوسط.
2. تغير الأهمية النسبية لمتغير السبب الرئيسي للتعطل، إذ احتل المرتبة الخامسة في إقليم الوسط، مقارنة بالمرتبة الرابعة في إقليم الشمال، والمرتبة الثالثة في إقليم الجنوب.
3. وينطبق نفس الأمر على متغير مدة التعطل بالأشهر، فهو في المرتبة الرابعة في إقليم الوسط، مقارنة بالمرتبة الخامسة في إقليمي الشمال والجنوب.
4. احتل متغير الحالة الزواجية المرتبة الثالثة في إقليمي الوسط والشمال، بينما احتل الأخيرة في إقليم الجنوب، مع تفسير هامشي جداً.
5. ثبات الأهمية النسبية لمتغيري العمر الحالي للمتعطل والجنس على مستوى الأقاليم الثلاثة.

جدول رقم (40)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في إقليم الوسط حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.22707	0.22707		2778.20411	0.0000
الجنس	0.28238	0.05531		1860.47708	0.0000
الحالة الزواجية	0.30465	0.02227		1380.82654	0.0000
مدة التعطل بالأشهر	0.31988	0.01523	0.587	1111.62345	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33780	0.01792		964.41711	0.0000
المستوى التعليمي	0.34441	0.0061		827.60143	0.0000

جدول رقم (41)

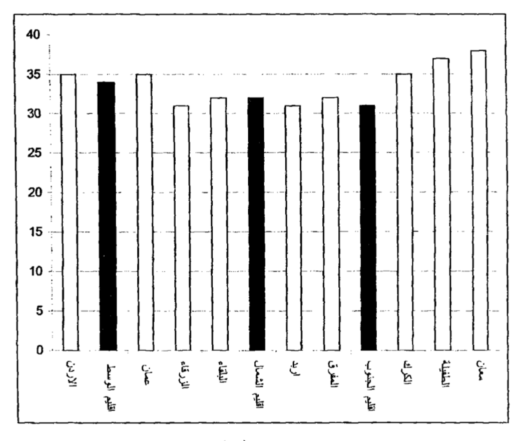
نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في إقليم الشمال حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.17898	0.17898		698.0406	0.0000
الجنس	0.23829	0.05931		500.70039	0.0000
الحالة الزواجية	0.26516	0.02687		384.89141	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.28518	0.02002		319.06809	0.0000
مدة التعطل بالأشهر	0.30723	0.02205	0.57	283.64999	0.0000
المستوى التعليمي	0.32462	0.01739		256.10939	0.0000

جدول رقم (42)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعطلين في إقليم الجنوب حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.21650	0.21650		240.13111	0.0000
الجنس	0.29782	0.08132		184.07938	0.0000
الحالة الزواجية	0.31621	0.1839		133.64589	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33143	0.01522		107.32779	0.0000
مدة التعطل بالأشهر	0.34478	0.01335	0.59	91.03248	0.0000
المستوى التعليمي	0.34785	0.00307		76.80863	0.0000



شكل رقم (11)

معاملات التفسير لتحليل الانحدار

R- square Value S.W.M. REGESSLON

4 - 5

مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات

4-5 مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حسب المتغيرات المستقلة.

- متغير العمر: شكل أعلى نسبة تفسير على مستوى الأردن والمحافظات، باستثناء محافظة الزرقاء، فقد جاء في المرتبة الثانية، ولم يكن له أي نسبة في التفسير في محافظة المفرق.
- الجنس: جاء في المرتبة الأولى في محافظتي الزرقاء والمفرق والثانية على مستوى الأردن، وفي محافظات عمان واربد والبلقاء والكرك، والثالثة في محافظة معان، ولم يشكل أي نسبة في محافظة الطفيلة.
- متغير المستوى التعليمي: جاء في المرتبة الثانية في محافظة الطفيلة، والثالثة في الكرك وقبل الأخيرة على مستوى الأردن ومحافظة اربد، ولم يشكل أي نسبة في التفسير في بقية المحافظات.
- متغير الحالة الزواجية للمتعطلين: جاء في المرتبة الثانية في محافظة المفرق والثالثة على مستوى الأردن، ومحافظتي عمان والزرقاء، والخامسة في محافظة البلقاء، والأخيرة في محافظتي اربد والكرك، ولم يكن له أي أهمية نسبية في الطفيلة ومعان.
- مدة التعطل بالأشهر: جاء في المرتبة الثالثة في محافظتي اربد والبلقاء، والرابعة على مستوى الأردن، وبقية المحافظات باستثناء محافظتي الكرك والطفيلة اللتين لم تكن لهما أي نسبة تذكر.
- السبب الرئيسي للتعطل: جاء في المرتبة الثانية في محافظة معان، والثالثة في المفرق، والرابعة في محافظتي اربد والبلقاء، والخامسة على مستوى المملكة والمرتبة الأخيرة في محافظة الطفيلة، ولم تكن له أي أهمية نسبية في محافظة الكرك.

النتائــج

-نتائج تحليل التباين لمتغيرات الدراسة المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع.

يبين نتائج تحليل التباين المستخدم الخاص بالعلاقة بين مستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة والمتغيرات المستقلة، بعض المؤشرات المستخلصة، وبرزت قوة المتغيرات المستقلة من حيث أحداث التباينات والفروقات في مستويات البطالة ومعدلاتها (المتغير التابع) وحسب النموذج المستخدم في التحليل (ANOVA AND GLM).

ومعامل التفسير والتحديد (R^2) الناتج عن المتغيرات المستقلة مجتمعة، وعلى مستوى مناطق الدراسة، تراوحت بين (92%) في حدها الأدنى و(97%) في حدها الأعلى، وكانت حوالي (55%-60%) في حالة التغلب على مشكلة (Multicollinearity) أثر التداخل الخطي بين المتغيرات المستقلة.

- وقد دلت المتغيرات المستقلة مجتمعة دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).
- وبلغ معامل الارتباط المتعدد بين (80%-95%)، على أساس وجود التداخل الخطي المتعدد، ومرة أخرى، لا يوجد، وذلك على مستوى مناطق الدراسة.
- كما بينت النتائج أن المتغيرات المستقلة التي دخلت نموذج التحليل المستخدم كانت دلالاتها الإحصائية متباينة حسب مناطق الدراسة، باستثناء متغير الحالة العملية السابقة الذي دل دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) لجميع المحافظات، وقد كان لمتغير (عمر المتعطل) كذلك باستثناء محافظة الطفيلة التي لم يعط فيها أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية، وبعكس متغير (جنس المتعطل) الذي لم يعط أي دلالة إحصائية إلا في محافظة اربد، حيث دل إحصائياً عند مستوى معنوية (0.05) مما ميز هذه المحافظة عن بقية المحافظات.

- كما كانت النتائج في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم قد أعطت نسبة تفسير في التباين الكلي بلغت (44%) لإقليم الوسط، و(41%) لإقليم الشمال، و(49%) لإقليم الجنوب.
- وقد دلت جميع المتغيرات دلالة إحصائية قوية جداً.
- وقد دل معامل الارتباط المتعدد على وجود علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، حيث تراوحت قيمته بين (64%) و(69%).

-نتائج تحليل قيم معاملات انحدار المتغيرات المستقلة وعلاقتها بمستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة.

-بلغ معامل التفسير والتحديد (R^2) للمتغيرات المستقلة في تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حوالي (38%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة ومعدل البطالة في محافظة معان كحد أقصى، فيما بلغ حوالي (32%) كحد أدنى في محافظة اربد، وقد بلغت النسبة حوالي (33%) في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم.

-كانت نسبة التفسير من إجمالي التباين في كافة مناطق الدراسة جيدة لأثر الحالة العملية السابقة للمتعطل والتي تعطي نسبة تفسير عالية. إلى جانب نتائج التحليل أشارت إلى ارتباط قوي بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، إذ بلغ الارتباط حوالي (62%) في محافظة معان، وحوالي (57%) في محافظة اربد، وبلغت قيمته في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم حوالي (60%).

-اظهر تحليل الانحدار أن جميع المتغيرات المستقلة تقريبا أعطت أهمية نسبية على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات، وإن كانت النسب متباينة في تفسير التبيان حسب مناطق الدراسة، علما بأن الأهمية النسبية الأكبر كانت من نصيب المتغيرات الديمغرافية باستثناء محافظتي المفرق والطفيلة، فالأولى لم يعطي متغير الجنس أي أهمية نسبية في تفسير التباين في المتغير التابع نسبة البطالة ومعدلها.

-الأهمية النسبية للمتغيرات الاقتصادية كانت متوسطة تقريبا لكافة مناطق الدراسة، مع اختفاء الأهمية النسبية لبعضها أحياناً في عدد من مناطق الدراسة، إلا أنها أعطت الأهمية النسبية على مستوى الأقاليم الثلاثة.

-جاءت الأهمية النسبية لمتغير المستوى التعليمي في أدنى المراتب لمعظم مناطق الدراسة.

-أن المتغيرات المستقلة التي دخلت نموذج التحليل المستخدم دلت إحصائياً في معظمها عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01) مما يوضح أن دور المتغيرات المستقلة كان قوياً في تفسير ظاهرة البطالة.

التوصيـات

التوصيات

1- يوصي الباحث الباحثين اللاحقين بدراسة موضوع البطالة من جوانب تحليلية أكثر عمقاً وتفصيلاً، باستخدام أساليب إحصائية تحليلية متقدمة وأكثر قدرة على تفسير التباينات والفروقات في البطالة ومعدلاتها مثل التحليل المصري الذي يمكن له أن يعطي الأثر الصافي لكل متغير مستقل لوحده "مقدار تفسيره في التباين في المتغير التابع" (Net Effect) إلى جانب أنه يمكن استخدام التحليل التصنيفي المتعدد (Multiple Class Fiction Analysis) (MCA).

2- كما يوصي الباحث لدراسة ظاهرة البطالة أن تكون هناك اتجاه لدراسات متعمقة متخصصة لكل إقليم أو محافظة بحيث يتم التركيز على الأسباب والمسببات وراء ارتفاع معدلات البطالة ونسبها في كل إقليم وذلك بهدف تسهيل عملية معالجة الخلل الناتج عن هذه الظاهرة.

3- يوصي الباحث بالأخذ بمبدأ، التخطيط الإقليمي الشامل بحيث تكون الخطة الكلية للدولة هي عبارة عن الهيكل الكلي لمجموع الخطط الإقليمية التي هي الأخرى، تتمحور وتتشكل في شكل أو نمط معين من مجموع رغبات وخطط المجتمعات المحلية.

بحيث تكون الخطط الإقليمية مساندة لمستويات التخطيط الأخرى المحلي والقومي لتحقيق أهدافها وذلك بالأخذ بعين الاعتبار البعد المكاني وذلك بالتعرف على مشاكل الأقاليم وإيجاد الحلول لها بعيدا عن السلطة المركزية وبحيث تكون الحلول على مستوى الأقاليم تحقق في مجموعها أهداف الخطة الكلية للدولة، وتكون المعالجة شاملة لكل القطاعات وتقصى مشاكلها وخصوصاً المشكلات ذات القاسم المشترك بين القطاعات والأقاليم مثل البطالة والفقر.

المراجع

المراجع

1- أبو بكر متولي: الإطار العام للتخطيط الإقليمي مذكرة رقم211 معهد التخطيط القومي القاهرة1972.

2- أبو بكر متولي: نظرة سريعة على التخطيط القومي القاهرة 1972.

3- إبراهيم عليوات: بعض التغيرات التي طرأت على القوى العاملة الأردنية للفترة1961-1985 وتوقعاتها حتى عام2000 عمان1990.

4- أحمد حموده:القوى العاملة الأردنية (1972-1977).

5- أحمد ربايعه وإدريس العزام: التحول الحضري في بلدان حديثة التصنيع ترجمة عن جون فريدمان وروبرت وولف.

6- أحمد شبلي:كيف تكتب بحث أو رسالة، القاهرة1981.

7- إسماعيل أبو السندس:تخطيط القوى العاملة في قطاع الزراعة.

8- حرب الحنيطي: الأنماط التنموية والإقليمية في الوطن العرب، جامعة الكويت.

9- حسين درويش العشري: التخطيط الإقليمي مبرراته وأهدافه، مذكرة رقم972 معهد التخطيط القومي، القاهرة1970.

10- حيدر رشيد: تحليل تباين الخصوبة في الأردن الجامعة الأردنية1992.

11- خالد الشريده وزملاؤه: العرض والطلب على القوى العاملة في الأردن دائرة الإحصاءات العامة عمان1985.

12-سيد محمد عبد المقصود: مقدمة في الأساليب التحليلية للتخطيط الإقليمي مذكرة68، معهد التخطيط القومي،القاهرة1978.

13-سيد محمد عبد المقصود: الإطار النظري العام للتخطيط الإقليمي مذكرة رقم701، معهد التخطيط القومي،القاهرة1979.

14-شفيق العتوم وفتحي العاروري: الاستدلال الإحصائي وتطبيقاته في الاقتصاد والإدارة، الجامعة الأردنية الطبعة الأولى، 1986.

15-صادق مهدي السعيد: السكان والقوى العاملة في العالم والعراق،بغداد1972.

16-طارق زياد شموط: البطالة في الأردن وعلاقتها في القوى العاملة، الجامعة الأردنية،1992.

17-عبد الاله أبو عياش: توجهات التخطيط الإقليمي في الأردن، المجلة العربية للعلوم الإنسانية، الجامعة الأردنية، 1988.

18-عمر حلاق: أثر النمو والحركة السكانية في إحداث الخلل وعدم التوازن في التركيب القطاعي والمهني لقوى العمل على مستوى المناطق الجغرافية، مجلة التنمية،دمشق1987.

19-عزه عبد العزيز سليمان: محاضرات في التخطيط القومي، القاهرة 1988

20-عيسى إبراهيم وزملاؤه: دراسة واقع ومستقبل سوق العمل الأردني، الجمعية العلمية الملكية، عمان1985.

21-عيسى شبلي العتوم: البطالة في الأردن أسبابها وخصائصها، 1961-1988، الجامعة الأردنية،1985.

22-محرم وهبي محمود: النظرية الإحصائية وتطبيقاتها الجزء الخامس تحليل التباين والتغاير، القاهرة1971.

23-محمد المعاني: تباين مستويات الخصوبة في الأردن، الجامعة الأردنية1983.

24-محمد عبد الباري مرزا بولادي: التخطيط الإقليمي والتنمية المتوازنة في المملكة الأردنية الهاشمية المعهد العربي للتخطيط، الكويت1979.

25-محمد عبد الهادي العكل: سوق العمل الأردني وتطوره وخصائصه وسياساته وآفاقه المستقبلية منشورات المؤسسة الأردنية للدراسات الشرق أوسطية، دار البشير، عمان1991.

26-محمد يونس وعبد المنعم محمد مبارك: في اقتصاديات التنمية والتخطيط، بيروت،1985.

27-محمد محمود الصقور: التخطيط الإقليمي والتنمية في الريف، عمان، 1986.

28-مجيد مسعود : التخطيط للتقدم الاقتصادي، عالم المعرفة، الكويت، 1984.

29-المجلس القومي للتخطيط (الأردن) : خطة التنمية الثلاثية، عمان،1973-1975.

30-المجلس القومي للتخطيط (الأردن) : خطة التنمية الخمسية، عمان، 1976-1980.

31-الجمعية العلمية الملكية (الأردن) : دراسة واقع ومستقبل سوق العمل الأردنية، عمان، عام 1989.

32-الجمعية العلمية الملكية (الأردن) : مشكلة البطالة في الأردن خصائص وتوقعات، عمان،1987.

33-دائرة الإحصاءات العامة (الأردن) : وحدة التحليل والبحث الديمغرافي، السكان والتنمية في الأردن، عمان،1985.

34-دائرة الإحصاءات العامة (الأردن) : مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر، عمان،1991.

35- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن) :تعداد المساكن والسكان عام1961.

36- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن) : تعداد المساكن والسكان عام1979.

37- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن) : النشرات الإحصائية، عمان، للأعوام/ 1989/ 1991/ 1990.

38-دائرة الإحصاءات العامة: مسح القوى البشرية،عمان، 1982/ 1983.

39-وزارة التخطيط (الأردن) : خطة التنمية الاقتصادية،عمان 1986-1990.

40-وزارة التخطيط (الأردن) : خطة التنمية، الاقتصادية والاجتماعية، عمان،1993-1997.

41-وزارة التخطيط (الأردن) : معدل البطالة في الأنشطة الاقتصادية وبين المجموعات المهنية، عمان،1987.

42-وزارة العمل والتنمية الاجتماعية (الأردن) : مشروع الخطة الخمسية، 1986-1990، لقطاع العمل والقوى العاملة، عمان، 1985.

43-وزارة العمل (الأردن) : مجلة وزارة العمل،الإعداد 49-61.

44-مؤسسة التدريب المهني (الأردن) : مسح القوى العاملة، عمان،1986.

45-المنظمة العربية للعلوم الإدارية: تخطيط القوى العاملة على المستويين الكلي والجزئي، 1986.

46-منظمة العمل العربي: الاستخدام والبطالة واستراتيجية التشغيل في سوريا، مكتب العمل العربي،1992.

47-منظمة العمل العربي:الكتاب الدوري لإحصاءات العمل في البلدان العربية مكتب العمل العربي، العددان الثاني والثالث،1991/ 1992.

48- Jarrett Charlers William : A Study of Unemployment Using A Human Resources Development Perspective Ann Arbor – USA / 1982.

49- Krishna, ranj : The Grow off Aggregat Unemployment in India (World bank, 1984).

50- Oqwn Mike Aloysus : Nigerian College – Graduate Unemployment Ann Arbor USA, 1986.

51- Andrats uthoff and Frnes to M.

Pernia : An Introduction of Human Resources Planning

In Developing Countries

(International Labour Office, Geneva, 1986)

52- Addision, John and Slebert W. Stanleg: The Market of Labour. California good year Publishing Company, 1979.

53- Bixon. J. et MASSEX. F. J. Introduction to Statistical Analysis third Edition 1969.

54- Roth Schild K. W, (The Demand for Labour) John F. Burton, Kee Benham William M. Robert J, In reading in Labour market Analysis, Chicago University, Holt.

hart and Winston, Inc. 1971

55- World Bank – Man Power Development In Jordan Vol. 1984.

56- Lewis. W.A: Economic development with Unilimited Surplus of labour. In The Manchester School 1954.

57- Pal M. N.: A Method of regional Analysis of Economic Development with Special Reference to India. Journal of regional Science 1963.

58- King, L. J.: Statistical Analysis in Geography. Englewood Cliffs. Prentice hall Inc, 1969.

59- Afifi, A. Azen.s.P Statistical Analysis, A computer Oriented Approach, Ist edtion Academic Press, Brace Jovanovch (Pub). N.Y. 1972

60- Leibenstein. Harvey, beyond Economic Man : Economics, Politics, and the Population Problem, Population and Development Review, Vol. 3, No. 3. SEP 1977.

61- Alfayez Abdel Karim, Determinants and Differential of fertility in Jordan.

62- UN. The Determinants and Consequences of Population trends, new Findings on Interaction of demography, Economic and Social Factors Department of Economic and social affairs, Population studies VOL. 1. No. 5 N. Y. 1973.

63- U.N. demographic Transition and Social Economic development, departments of International Economic and Social Affairs, Population Studies no. 56, N.Y., 1979.

64- Sprint Hall, Richard C., basic Statistical Analysis, 2nd edition, prentice – hall INC. N.J., 1987.

65- Nur Kes, problems of capital formation, 1953.

66- International labour office, methods of labour productivity statistics, 1951.

الملاحــق

1- ملحق استمارة المسح المتعلقة بالمتعطلين

2- ملحق معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة

3- ملحــق معــاملات تفـسير المـتغيرات المـستقلة في حالة عدم إزالة التدخل الخطي

ملحق رقم (1)

ملحق استمارة المسح المتعلقة بالمتعطلين

دائرة الإحصاءات العامة

مسح العمالة والبطالة والعائدين

والفقر 1991

الوظيفـة: .... ☐	رقم طبقة المعاينة .... ☐
اللــواء : .... ☐	رقم البلوك التعدادي ☐☐☐☐☐
القضـاء : .... ☐	رقم العنقود ☐☐☐☐
الناحيـة : .... ☐	رقم الأسرة .... ☐☐
اسم التجمع: .... ☐	

جمع المعلومات	يوم شهر سنة ☐☐ ☐☐ 1 9
اسم الباحث :	نتيجة الزيارة .... ☐
اسم المراقب :	

التجهيـــز		
التدقيق	الترميز	الإدخال
الاسم:........................	الاسم:........................	الاسم:........................
التاريخ:........................	التاريخ:........................	التاريخ:........................

إذا استعملت استمارة مكملة ضع إشارة (   ) هنا ☐ .

1	2	3 4	5	6	7	8	9
الرقم المتسلسل	أسماء أفراد الأسرة المعتادين والزائرين (الاسم الثلاثي)	العلاقة برب الأسرة 1- زوج/ زوجة 2- ابن/ ابنة 3- أب/ أم 4-حفيدحفيدة 5- اخ/ أخت 6- جد/ جده 7- خادم/ خادمة 8- آخرون	الجنس 1- ذكر 2- انثى	العمر بالسنوات الكاملة ؟	الجنسية 1- اردني 2- مصري 3- سوري 4- عراقي 5- عربي آخر 6- غير عربي	العمر 10 سنوات فأكثر المستوى التعليمي الذي أكمله النجاح؟ 1- أمي 2- ملم 3- اعدادي 4- دبلوم مهني 5- ثانوي 6- معهد 7- جامعة 8- دراسات عليا	العمر 13 سنة فأكثر: الحالة الزواجية؟ 1- أعزب/ عزباء 2- متزوج/ متزوجة 3- مطلق/ مطلقة 4- أرمل/ أرملة
× ×		×		×	×	× ×	×

1	10	11	12	13	14
	العلاقة بالقوى البشرية (13 سنة فأكثر)	المشتغلـــــــون			
الرقم المتسلسل	1- يعمل بالحكومة. 2- يعمل بصور منتظمة في القطاع الخاص. 3- يعمل في مهنة أو مصلحة خاصة بانتظام 4- يعمل في مهنة أو مصلحة خاصة بدون انتظام 5- يعمل مقابل أجر بصورة غير منتظمة 6- يعمل في مصلحة تملكها الأسرة 7- متعطل يبحث عن عمل 8- متقاعد يبحث عن عمل 9- لم يعمل من قبل ويبحث عن عمل 10- متقاعد لا يبحث عن عمل 11- له دخل أو إيرادات 12- ربة بيت 13- طالب 14- أخرى	مـا هـو النشاط الاقتـــــــصادي الرئيسي ؟ (يكتـب وصـف النشاط بالتفصيل)	ما هي المهنة الرئيسية التي يمارسها ؟ (يكتـــب وصف المهنة بالتفصيل)	ما هي الحالة العملية الرئيسية؟ 1- مستخدم بأجر 2- صـاحب عمـل (مــع وجـــود مستخدمين آخرين) 3- يعمـل لحسابه دون وجـــود مستخدمين آخرين 4- يعمـــل لـدى الأسرة 5- يعمل دون أجـر (متدرب)	للمنتظم : الرموز 1-3 في سن 10 ما هو معدل ساعات العمـل الأسـبوعي؟ لغير المنتظم : الرموز 4-6 في سن 10 ما هـو عـدد ساعات العمل الفعلي خلال الأسبوع السابق

1	15	16	17	18	19
	المتعطلـــــون				
الرقم المتسلسل	ما هو النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق؟ (يكتب وصف النشاط بالتفصيل)	ما هي المهنة الرئيسية السباقة التي كان يمارسها؟ (يكتب وصف النشاط بالتفصيل)	ما هي الحالة العملية السابقة؟ 1- مستخدم بأجر 2- صاحب عمل (مع وجود مستخدمين آخرين) 3- يعمل لحسابه دون وجود مستخدمين آخرين 4- يعمل لدى الأسرة 5- يعمل دون اجر (متدرب)	مدة التعطل بالأشهر	السبب الرئيسي للتعطل ؟ 0= عدم وجود فرصة عمل متاحة 1= الأجر غير مناسب 2= انتهاء العمل في المشروع 3= العمل غير مناسب للتخصص 4= الفصل 5= أسباب صحية عارضة 6= عدم موافقة الأهل 7= ظروف العمل غير مناسبة 8= أخرى

ملحق رقم (2)

معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة

معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة

على مستوى الاردن

جدول رقم (1)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (الأردن)

اسم المتغير	محافظة	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزواجية	مدة التعطل	السبب الرئيسي للتعطل
المحافظة	1.000	0.007	0.064	0.111-	0.034-	0.038	0.093-
الجنس	0.007	1.00	0.265-	0.386	0.179-	0.118	0.105
العمر	0.064	0.265-	1.000	0.257-	0.626	0.143-	0.170
المستوى التعليمي	0.111-	0.386	0.257-	1.000	0.208-	0.049	0.089-
الحالة الزواجية	0.034-	0.179-	0.626	0.208-	1.000	0.055	0.139
مدة التعطل	0.038	0.118	0.143	0.049-	0.055	1.000	0.174
السبب الرئيسي للتعطل	0.093-	0.105-	0.170	0.089-	0.139	0.174	1.000

معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة
على مستوى اقليم الشمال

جدول رقم (2)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (اقليم الشمال)

اسم المتغير	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزواجية	مدة التعطل	السبب الرئيسي للتعطل
الجنس	1.000	0.281-	0.413	0.153-	0.121	0.146-
العمر	0.281-	1.000	0.362-	0.630	0.218	0.194
المستوى التعليمي	0.413	0.223-	1.000	0.289-	0.104-	0.144-
الحالة الزواجية	0.153-	0.630	0.298-	1.000	0.091	0.143
مدة التعطل	0.121	0.218	0.041-	0.091	1.000	0.115
السبب الرئيسي للتعطل	0.146-	0.194	0.144-	.1430	0.115	1.000

معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة

على مستوى اقليم الوسط

جدول رقم (3)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (اقليم الوسط)

اسم المتغير	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزواجية	مدة التعطل	السبب الرئيسي للتعطل
الجنس	1.000	0.261-	0.370	0.186-	0.118	0.091-
العمر	0.261-	1.000	0.223-	0.626	0.115	0.161
المستوى التعليمي	0.370	0.223-	1.000	0.177-	0.032-	0.079-
الحالة الزواجية	0.186-	0.626	0.177-	1.000	0.41	0.138
مدة التعطل	0.118	0.115	0.032-	0.042	1.000	0.197
السبب الرئيسي للتعطل	0.091-	0.161	0.079-	0.138	0.197	1.000

معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة
على مستوى اقليم الجنوب

جدول رقم (4)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (اقليم الجنوب)

اسم المتغير	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزواجية	مدة التعطل	السبب الرئيسي للتعطل
الجنس	1.00	0.266-	0.476	0.201-	0.105	0.134
العمر	0.266-	1.00	0.324-	0.620	0.217	0.177
المستوى التعليمي	0.476	0.324-	1.000	0.255-	0.182-	0.092
الحالة الزواجية	0.201-	0.620	0.255-	1.000	0.063	0.152
مدة التعطل	0.105	0.217	0.182-	0.063	1.000	0.208
السبب الرئيسي للتعطل	0.134-	0.177	0.092-	0.152	0.208	1.000

ملحق رقم (3)

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة

في حالة عدم إزالة التداخل الخطي

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة في حالة عدم إزالة التداخل الخطي على مستوى الاردن

جدول رقم (1)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في الأردن

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.69775	0.69775		31238.47406	0.0000
السبب الرئيسي	0.71084	0.01309		16631.67875	0.0000
المحافظة	0.71498	0.00414		11313.44256	0.0000
الجنس	0.71883	0.00385	%85	8646.89091	0.0000
الزواجية	0.72094	.002110		6989.87723	0.0000
العمر	0.72158	0.00064		5843.05237	0.0000
مدة التعطل	0.72203	0.00045		5019.25219	0.0000
التعليم	0.72237	0.00034		4398.79138	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى المحافظات

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة عمان

جدول رقم (2)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة عمان

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعددR	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.62335	0.62335		9094.19222	0.0000
العمر	0.64478	0.02143		4986.32087	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.66016	0.01538		3556.77239	0.0000
الجنس	0.66444	0.00428	%82	2718.66431	0.0000
الحالة الزواجية	0.66644	0.00200		2194.20716	0.0000
التعليم	0.66739	0.00095		1835.98628	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة اربد

جدول رقم (3)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة إربد

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعددR	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.66365	0.66365		5445.82240	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.67070	0.00705		2809.68598	0.0000
الجنس	0.67338	0.00268		1895.32476	0.0000
الحالة الزواجية	0.67488	0.00150	%82	1430.76759	0.0000
التعليم	0.67569	0.0081		1148.40369	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة الزرقاء

جدول رقم (4)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الزرقاء

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.84930	0.84930		17160.46690	0.0000
العمر	0.85191	0.00261		8755.76948	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.85358	0.00167		5913.46034	0.0000
الجنس	0.85392	0.00034	%92	4445.42517	0.0000
الحالة الزواجية	0.85429	0.00037		3565.71888	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة المفرق

جدول رقم (5)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة المفرق

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغير في R^2	معامل الارتباط المتعددR	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.66463	0.66463		872.00055	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.70061	0.03598	%84	513.65748	0.0000
العمر	0.71268	0.01207		362.14577	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة البلقاء

جدول رقم (6)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة البلقاء

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعددR	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.81218	0.81218		3947.94134	0.0000
مدة التعطل	0.81446	0.00228		2001.67205	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.81691	0.00245	%90	1354.87373	0.0000
التعليم	0.81798	0.00107		1022.35634	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة الكرك

جدول رقم (7)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الكرك

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعددR	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.78471	0.78471		1756.86780	0.0000
العمر	0.79038	0.00567	%89	906.79449	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.79495	0.00457		620.28040	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة الطفيلة

جدول رقم (8)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الطفيلة

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.59115	0.59115		195.19113	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.61718	0.02603	%79	108.01645	0.0000

معاملات تفسير المتغيرات المستقلة
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
على مستوى محافظة معان

جدول رقم (9)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة معان

المتغير	مقدار التفسير R^2	مقدار التغيير في R^2	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوي
الحالة العملية السابقة	0.75453	0.85753		762.31338	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.76257	0.00804	%88	396.6512	0.0000
التعليم	0.76684	0.00427		269.68245	0.0000

الملخص باللغة الانجليزية

SUMMARY

Regional Variances In Unemployment Levels And Its

Averages In Jordan

The Purpose of this study is to specify the influences of different variances on the unemployment such as demographic, economic and social influences on the levels of unemployment and its averages on the local (Governorates), Regional and Jordanian levels.

This study demonstrated the strong relationship between individual and related changes including that it targets the importance in explanation of the varied levels of unemployment.

The researcher utilized employment statistics, unemployment returnees and underprivileged figures to achieve the objectives of this study. The figures were provided by the Statistics Department for the year 1991. The figures used related to the unemployed were derived from statistics applied to a person who is not holding a job but is able to and looks for one. He could be unemployed for the first time or has been unemployed earlier but held a job in the past including retired persons looking for a job. It was noticed that the levels of unemployment and the related statistics in Jordan, and therefore, the study concludes the presence of a relationship between the levels and averages of unemployment in Jordan.

The study demonstrated from the results that the equation (X^2) for the unemployed in Jordan and its governorates, that are the individual variances in the study approved statistically that there is a relationship of (0.01) and (0.05) and that the scale of comparison was a positive rejection and a proof of the strong connection between some of these changes such as economical variances and previous job for the unemployed. Other variances such as sex, duration of unemployment and main purpose of unemployment were of less importance in all areas of the study.

The study proved the analysis of the results in the levels of unemployment due to various individual changes used in the (GLM) analysis that the results showed a strong connection between the (0.01) and (0.05) levels. It also showed that each variance gave in individual figure that there is a connection between (0.01) and (0.05) levels.

The study revealed the relationship between the grouped variances and its effect on unemployment on the various governorates and it further revealed that it is a strong and advanced relationship at the (0.01) and (0.05) level.

It also showed that the explanation levels were not less that 55% in any governorate and after removing the effect of the variances on this high relationship.

The study demonstrated that the results of the unemployment levels are connected to the same variance such as age which did not give any statistical information that showed a connection in unemployment and its levels in Tafileh and vice versa with other governorates. The same applies to sex which did not show any statistical difference at any levels (0.01) and (0.05) except for Irbid, at the (0.05) level. It was also strong on the Jordan level.

On the regional level. North, Middle and South, the study showed that the grouped variances showed the presence of relationship between (0.01) and (0.05), also each variance showed a relationship with the levels of unemployment and its averages except for marital status in the South region where there the study failed to show a relationship between any of the earlier levels.

The researcher recommended to use other advanced analytical and statistical methods which could explain the variances and differences occurring in unemployment levels to be able to specifically pinpoint this aspect of unemployment and make available better opportunities to minimize or eliminate its negativeness as much as possible.

The researcher also recommends that these studies be made on a regional and governorate level bearing in mind total regional planning whereas this planning would support other local analysis.

التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن







دار كنوز المعرفة العلمية
للنشر والتوزيع

الأردن - عمان
وسط البلد - مجمع الفحيص
هاتف : 877 4655 6 962+
فاكس : 875 4655 6 962+
خلوي : 494 795525 962+
ص.ب 712577
Dar_konoz@yahoo.com